

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
Direction Générale de la Concurrence
Direction "Politique générale de la Concurrence"
Division "Questions économiques"

T A B L E A U X D E C O N C E N T R A T I O N

FABRICATION DU PAPIER (N.I.C.E. 271)
TRANSFORMATION DU PAPIER "CARTOTECHNIQUE" (N.I.C.E. 272)

ALLEMAGNE
FRANCE
ITALIE
PAYS-BAS

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
Direction Générale de la Concurrence
Direction "Politique générale de la Concurrence"
Division "Questions économiques"

T A B L E A U X D E C O N C E N T R A T I O N

FABRICATION DU PAPIER (N.I.C.E. 271)
TRANSFORMATION DU PAPIER "CARTOTECHNIQUE" (N.I.C.E. 272)

ALLEMAGNE
FRANCE
ITALIE
PAYS-BAS

TABLEAU DES SYMBOLES

n = nombre total des unités (entreprises ou unités d'activité économique) constituant le secteur.

n^* = nombre des unités prises en considération:

- soit dans chaque hypothèse: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc.
- soit constituant l'échantillon analysé.

M = valeur moyenne de la variable.

V = coefficient de variation.

G = coefficient de GINI.

H = indice Herfindahl-Hirschman.

E = indice d'entropie.

CR = part des n^* premières unités (soit 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc. ou de l'échantillon n^* pris en considération) dans le total de la variable.

L = indice Linda: La valeur de cet indice est déterminée d'après l'hypothèse de n^* prise en considération (soit $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12$, etc. ou: n^*, n^*_h, n^*_m).

n^*_h = nombre des unités correspondant à la valeur maximale de l'indice L , à l'intérieur de l'échantillon analysé.

n^*_m = nombre des unités correspondant à la valeur minimale de l'indice L , à l'intérieur de l'échantillon analysé.

L_s = moyenne arithmétique des indices L à partir de l'hypothèse de $n^* = 2$ jusqu'à n^*_m , la formule étant donc:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Remarques liminaires:

- I) Les tableaux sont basés sur la méthodologie des études sectorielles quantitatives sur l'évolution de la concentration, arrêtée par la Commission des Communautés Européennes (voir: Premier Rapport sur la Politique de Concurrence, IIIème partie, pages 159/169 - Avril 1972; Deuxième Rapport sur la politique de Concurrence, IIIème partie, pages 172/191).
 - II) Les données de base ont été établies sous la responsabilité des différents instituts chargés de la recherche, ainsi que l'indique l'entête de chaque tableau.
 - III) Compte tenu de la documentation disponible, le contenu de chaque tableau est grosso modo conforme au schéma indiqué par les notes explicatives qui suivent.
-

Notes explicatives des tableaux

1. Le tableau I relate l'évolution de 1962 à 1969 des données globales pour 7 variables qui sont:

- chiffre d'affaires,
- effectifs,
- masse salariale,
- bénéfices nets,
- cash-flow,
- investissements bruts,
- capitaux propres.

Ce tableau concerne à la fois le nombre total des unités (entreprises ou unités d'activité économique) constituant le secteur (n) et un échantillon (n*).

Il s'agit en l'occurrence, pour cet échantillon, des plus grandes entreprises du secteur. Leur nombre varie selon la structure plus ou moins oligopolistique du secteur et compte tenu aussi des sources statistiques et individuelles disponibles.

Pour les 3 premières variables: chiffre d'affaires, effectifs, masse salariale, l'évolution de ces données porte à la fois sur le total du secteur et sur l'échantillon.

Pour les 4 autres variables - dites variables financières - telles que: bénéfice net, cash-flow, investissements bruts, capitaux propres, l'évolution des données porte uniquement sur l'échantillon.

2. Le tableau 2 exprime l'évolution de la concentration pour trois variables: chiffre d'affaires, effectifs et masse salariale.

Les mesures et les indices retenus dans ce tableau résultent des formules qui suivent:

M = moyenne arithmétique

$$M = \frac{\sum x_i}{n}$$

V = coefficient de variation

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = coefficient de Gini

$$G = \frac{1}{n \cdot \bar{x}} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = indice Herfindahl-Hirschman

$$H = 1000 \frac{v^2 + 1}{n} = \frac{1000}{\bar{x}^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = indice entropie

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{\bar{x}} \log \frac{x_i}{\bar{x}}$$

Limites	
inférieures	supérieures
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Les définitions des formules sont données pour des séries statistiques simples. Il est donc supposé que la valeur de la variable soit connue pour chaque unité de l'ensemble.

n = nombre d'unités dans un ensemble⁽¹⁾
 x = valeur totale de la variable dans un ensemble
 i = unité i
 x_i = valeur de la variable pour l'unité i
 Fx_i = valeur cumulée de la variable jusqu'à l'unité i

3. Le but du tableau 3 est de mettre en relief l'évolution, depuis 1962, du niveau de concentration des grandes entreprises. En fait, le tableau 3 comprend sept fiches, une pour chaque variable prise en considération, soit dans l'ordre:

- chiffre d'affaires,
- effectifs,
- masse salariale,
- bénéfices nets,
- cash-flow,
- investissements bruts,
- capitaux propres.

Chacune de ces variables vise à saisir un aspect donné de la structure de l'échantillon constitué par les grandes entreprises et permet des comparaisons significatives entre l'évolution des différentes variables.

L'évolution de la concentration des grandes entreprises est mesurée, en l'occurrence, par les indices Linda et les ratios de concentration.

L'indice Linda est calculé pour toutes les variables tandis que les ratios de concentration se rapportent aux trois premières variables (chiffre d'affaires, effectifs, masse salariale).

Dans le tableau 3, l'indice L n'est pas calculé sur la totalité du secteur (n) mais seulement pour l'échantillon (n^*) et pour les différentes hypothèses 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc. à l'intérieur de l'échantillon.

Le tableau indique également la valeur maxima ($L n^*_h$) et la valeur minima ($L n^*_m$) des différents indices L , calculés dans l'intervalle compris entre $n^* = 2$ et $n^* =$ totalité de l'échantillon.

L'indice Linda se définit comme suit:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^*-1}$$

(1) A ce sujet, il faut garder à l'esprit que parfois on a dû négliger les entreprises artisanales et familiales.

où:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = part cumulative des premières i entreprises de l'ensemble pris en considération

$A_{n^*} = 100\% = 1$

C'est-à-dire:

- L'index L ou L_{n^*} est la moyenne arithmétique des $(n^* - 1)$ rapports d'équilibre oligopolistique (EO) chacun préalablement divisé par n^* .
- Chaque rapport EO est exprimé par la taille moyenne des premières i entreprises et celles des $(n^* - i)$ entreprises résiduelles où i prend successivement les valeurs de 1 (exprimant le rapport entre la taille de la première entreprise et la taille moyenne de toutes les autres entreprises de l'échantillon du secteur pris en considération) jusqu'à $n^* - 1$; c'est pour cette raison que le nombre des rapports EO en cause est égal justement à $n^* - 1$.

Les limites inférieures et supérieures de l'indice L sont respectivement

$\frac{1}{n^*}$ et ∞ .

En ce qui concerne les ratios de concentration, leur formule est la suivante:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{où:}$$

n^* = nombre des unités prises en considération:

- soit dans chaque hypothèse: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc.
- soit constituant l'échantillon analysé.

Les limites inférieures et supérieures de CR_{n^*} sont respectivement >0 et 100.

1. Le but du tableau 3 bis est d'offrir une description analytique de la structure des grandes entreprises, pour chaque année prise en considération.

En fait nous avons 8 fiches, une pour chaque année, de 1962 à 1969.
 Cette présentation permet d'établir des comparaisons significatives entre les indices calculés sur les différentes variables. Ces indices sont homogènes, se rapportant à la même époque et étant basés sur les mêmes hypothèses de n^* .

Il convient de mettre en évidence que la description analytique du tableau 3 bis a été conçue justement pour donner une image précise de la structure, sans pour autant dévoiler les données individuelles des entreprises.

Pour chacune des 7 variables sont données les valeurs des indices L en soulignant aux fins de comparaison les

$$\begin{array}{cc} \underline{\text{minima}} & \underline{\text{maxima}} \\ (L_{n^*_m}) & (L_{n^*_h}) \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{array}$$

Ce tableau met donc en relief la série complète des courbes Linda, à partir de l'hypothèse $n^* = 2$ jusqu'à $n^* =$ totalité de l'échantillon.

5. Le tableau 4 vise à offrir une synthèse de l'évolution des différents aspects de la structure des grandes entreprises constituant l'échantillon, en recourant à l'indice L_s .

Ainsi l'on met en relief l'évolution des indices entre 1962 et 1969, calculés simultanément sur toutes les variables prises en considération.

En ce qui concerne les colonnes de ce tableau, il convient de noter ce qui suit:

Les n^*_m indiquent le nombre des entreprises correspondant à la valeur minima de l'indice L, à l'intérieur de l'échantillon (n^*) pris en considération, tandis que $L_{n^*_m}$ est justement la valeur de l'indice L y relatif. La moyenne arithmétique des indices L, à partir de L_2 jusqu'à $L_{n^*_m}$ inclus, donne l'indice L_s , exprimant le degré d'équilibre et de concentration entre les n^*_m premières entreprises du secteur.

VERWENDETE SYMBOLE

n = Gesamtzahl der Einheiten (Unternehmen oder fachliche Einheiten) des Sektors.

n^* = Zahl der berücksichtigten Einheiten:

- entweder in jeder Hypothese: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, usw.
- oder welche die analysierte Stichprobe bilden.

M = durchschnittlicher Merkmalsbetrag.

V = Variationskoeffizient.

G = GINI-Koeffizient.

H = Herfindahl-Hirschman-Index.

E = Entropie-Index.

CR = Anteil der n^* ersten Einheiten (also 4, 8, 10, 12, 15, 20 usw. oder der berücksichtigten Stichprobe n^*) am gesamten Merkmalsbetrag.

L = Linda-Index: Der Wert dieses Indexes bestimmt sich nach der berücksichtigten n^* -Hypothese (also $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12$, usw. oder: n^*, n^*_h, n^*_m).

n^*_h = Zahl der Einheiten, die dem Maximalwert des Indexes L innerhalb der analysierten Stichprobe entspricht.

n^*_m = Zahl der Einheiten, die dem Minimalwert des Indexes innerhalb der analysierten Stichprobe entspricht.

L_s = arithmetisches Mittel des Indexes L für die Hypothese $n^* = 2$ bis n^*_m , das sich also nach folgender Formel berechnet:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Bemerkungen:

- I) Die Tabellen stützen sich auf die von der Kommission der Europäischen Gemeinschaften festgelegte Methodologie der quantitativen Sektorstudien über die Entwicklung der Konzentration (vgl. Erster Bericht über die Entwicklung der Wettbewerbspolitik, Dritter Teil, Seiten 175/186 - April 1972; Zweiter Bericht über die Wettbewerbspolitik, Dritter Teil, Seiten 168/181).
- II) Die Ausgangsdaten sind unter der Verantwortung der mit den Forschungsarbeiten beauftragten Institute erstellt worden, wie jeweils aus der Überschrift der einzelnen Tabellen hervorgeht.
- III) In Anbetracht der verfügbaren Unterlagen entspricht der Inhalt der einzelnen Tabellen im großen und ganzen dem in den folgenden Erläuterungen angegebenen Schema.

Erläuterungen zu den Tabellen

- 1. Die Tabelle I gibt die Entwicklung der Globaldaten für folgende 7 Variablen von 1962 bis 1969 wieder:

- Umsatz
- Beschäftigte
- Lohn- und Gehaltssumme
- Nettogewinne
- Cash-flow
- Bruttoinvestitionen
- Eigenkapital

Diese Tabelle betrifft sowohl die Gesamtzahl der Einheiten (Unternehmen oder fachliche Einheiten), die den Sektor (n) bilden, als auch eine Stichprobe (n*).

In diesem Fall besteht die Stichprobe aus den größten Unternehmen des Sektors. Ihre Zahl schwankt entsprechend der mehr oder minder stark oligopolistischen Struktur des Sektors, wie auch entsprechend den verfügbaren statistischen Quellen und Einzelangaben.

Die Entwicklung der Daten für die drei ersten Variablen: Umsatz, Beschäftigte, Lohn- und Gehaltssumme, bezieht sich gleichzeitig auf den gesamten Sektor und die Stichprobe.

Bei den vier übrigen Variablen - den sogenannten finanziellen Variablen - nämlich: Nettogewinn, Cash-flow, Bruttoinvestitionen, Eigenkapital, bezieht sich die Entwicklung der Daten ausschließlich auf die Stichprobe.

2. Die Tabelle 2 gibt die Entwicklung der Konzentration für drei Variablen wieder, nämlich Umsatz, Beschäftigte und Lohn- und Gehaltssumme.

Die in dieser Tabelle aufgeführten Maße und Indexe ergeben sich aus folgenden Formeln:

M = arithmetisches Mittel

$$M = \frac{x}{n}$$

V = Variationskoeffizient

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = Gini-Koeffizient

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i - 1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = Herfindahl-Hirschman-Index

$$H = 1000 \frac{v^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = Entropie-Index

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Grenzen	
Untere	Obere
> 0	x
0	$\sqrt{(n - 1)}$
0	$\frac{n - 1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Die Definitionen der Formeln werden für einfache statistische Reihen angegeben. Es wird also vorausgesetzt, daß der Merkmalsbetrag für jede Einheit der Grundgesamtheit bekannt ist.

n = Zahl der Einheiten einer Grundgesamtheit (1)
 x = Gesamter Merkmalsbetrag in einer Grundgesamtheit
 i = Einheit i
 x_i = Merkmalsbetrag für die Einheit i
 Fx_i = Kumulierter Merkmalsbetrag bis zur Einheit i

3. Die Tabelle 3 soll die Entwicklung des Konzentrationsniveaus der Großunternehmen seit 1962 veranschaulichen. Tabelle 3 besteht aus sieben Teilübersichten, d.h. einer Übersicht für jede berücksichtigte Variable in folgender Reihenfolge:

- Umsatz,
- Beschäftigte,
- Lohn- und Gehaltssumme,
- Nettogewinn,
- Cash-flow,
- Bruttoinvestitionen,
- Eigenkapital.

Mit jeder dieser Variablen soll ein gegebener Aspekt der Struktur der aus den Großunternehmen bestehenden Stichprobe erfaßt werden; so können aussagekräftige Vergleiche zwischen der Entwicklung der einzelnen Variablen angestellt werden.

Die Entwicklung der Konzentration der Großunternehmen wird in diesem Fall durch die Linda-Indexe und die Konzentrationsraten gemessen.

Der Linda-Index wird für sämtliche Variablen berechnet, während sich die Konzentrationsraten auf die drei ersten Variablen beziehen (Umsatz, Beschäftigte, Lohn- und Gehaltssumme).

In der Tabelle 3 wird der Index L nicht für den gesamten Sektor (n) berechnet, sondern lediglich für die Stichprobe (n^*) und für die verschiedenen Hypothesen 4, 8, 10, 12, 15, 20, usw. innerhalb der Stichprobe.

Die Tabelle gibt auch den Maximalwert ($L_{n^*_h}$) und den Minimalwert ($L_{n^*_m}$) der einzelnen L -Indexe an, die in dem Intervall zwischen $n^* = 2$ und $n^* = \text{gesamte Stichprobe}$ berechnet werden.

Der Linda-Index ist wie folgt definiert:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

- (1) Hierbei ist nicht zu vergessen, daß mitunter die Handwerks- und Familienbetriebe vernachlässigt werden mußten.

wobei:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = Kumulativer Anteil der ersten i Unternehmen der berücksichtigten Grundgesamtheit

$$A_{n^*} = 100\% = 1$$

Das heißt:

- Der Index L oder L_n^* ist das arithmetische Mittel der $(n^* - 1)$ oligopolistischen Gleichgewichtsverhältnisse (EO), die jeweils vorher durch n^* geteilt worden sind.
- Jedes Verhältnis EO wird ausgedrückt durch die Durchschnittsgröße der ersten i Unternehmen und die der restlichen $(n^* - i)$ Unternehmen, wobei i nacheinander die Werte von 1 (Ausdruck für das Verhältnis zwischen der Größe des ersten Unternehmens und der Durchschnittsgröße aller übrigen Unternehmen der Stichprobe des berücksichtigten Sektors) bis $n^* - 1$ annimmt; aus diesem Grunde ist die Zahl der betroffenen EO-Verhältnisse genau gleich $n^* - 1$.

Die Unter- und Obergrenzen des Indexes L sind $\frac{1}{n}$ bzw. ∞ .

Für die Konzentrationsraten gilt folgende Formel:

$$CR_n^* = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{wobei:}$$

n^* = Zahl der berücksichtigten Einheiten:

- entweder in jeder Hypothese: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20 usw.
- oder welche die analysierte Stichprobe bilden.

Die Unter- und Obergrenze von CR_n^* sind > 0 bzw. 100.

4. Die Tabelle 3-bis soll eine analytische Beschreibung der Struktur der Großunternehmen für jedes berücksichtigte Jahr liefern.

Sie besteht aus 8 Teilübersichten, d.h. einer Übersicht für jedes Jahr, von 1962 bis 1969. Diese Darstellung gestattet aussagekräftige Vergleiche zwischen den für die einzelnen Variablen berechneten Indexen. Diese Indexe sind homogen, da sie sich auf den gleichen Zeitraum beziehen und sich auf die gleichen Hypothesen von n^* stützen.

Es ist darauf hinzuweisen, daß die analytische Beschreibung der Tabelle 3-bis ein genaues Bild von der Struktur vermitteln soll, ohne die Daten der einzelnen Unternehmen zu enthüllen.

Für jede der sieben Variablen werden die Werte des Indexes L angegeben, wobei zu Vergleichszwecken die Minima und Maxima

$$\begin{array}{cc} (L_{n^*}) & (L_{n^*}) \\ \underline{\quad m \quad} & \underline{\quad h \quad} \\ & \text{====} \end{array}$$

unterstrichen werden.

Diese Tabelle enthält also die vollständige Reihe der Linda-Kurven von der Hypothese $n^* = 2$ bis $n^* =$ gesamte Stichprobe.

5. Die Tabelle 4 soll unter Verwendung des Indexes L_s einen Gesamtüberblick über die Entwicklung der verschiedenen Aspekte in der Struktur der Großunternehmen vermitteln, welche die Stichprobe bilden. So wird die Entwicklung der gleichzeitig für alle berücksichtigten Variablen berechneten Indexe in der Zeit von 1962 bis 1969 dargestellt.

Zu den Spalten dieser Tabelle ist folgendes zu bemerken:

Die $\underline{n_m^*}$ geben die Zahl der Unternehmen an, die dem Minimalwert des Indexes L innerhalb der berücksichtigten Stichprobe (n^*) entsprechen, während $L_{\underline{n_m^*}}$ der Wert des entsprechenden Indexes L ist. Das arithmetische Mittel der Indexe L, von L_2 bis $L_{\underline{n_m^*}}$ einschließlich, ergibt den Index L_s , der den Gleichgewichts- und Konzentrationsgrad zwischen den $\underline{n_m^*}$ ersten Unternehmen des Sektors ausrückt.

TABLE OF SYMBOLS

- n = total number of units (firms or units of economic activity) making up the industry.
- n^* = number of units selected:
- for each hypothesis: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc.
 - or constituting the sample analysed.
- M = average value of the variable.
- V = variation coefficient.
- G = GINI coefficient.
- H = Herfindahl-Hirschman index.
- E = entropy index.
- CR = share of the first n^* units (either 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc. or of the sample n^* selected) in the total of the variable.
- L = Linda index: The value of this index is calculated according to the n^* hypothesis used (either $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12$ etc. or: n^*, n^*_h, n^*_m).
- n^*_h = number of units corresponding to the maximum value of the L index within the sample analysed.
- n^*_m = number of units corresponding to the minimum value of the L index within the sample analysed.
- L_s = arithmetic mean of the L indexes on the basis of the hypothesis $n^* = 2$ to n^*_m , the formula thus being:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Preliminary remarks

- I. The tables are based on the methodology developed by the Commission of the European Communities for quantitative studies on concentration trends by industry (see First Report on Competition Policy, Part III, pages 157-167- April 1972; Second Report on Competition Policy, Part III - pages 147-161, April 1973).
- II. The basic data have been assembled on the responsibility of the institutes which were asked to collect them, as indicated in the heading of each table.
- III. Given the documentation available, the contents of each table conform by and large to the plan indicated in the explanatory notes below.

Explanatory notes to the tables

1. Table I shows the trend between 1962 and 1969 in the total figures for the following seven variables:

sales
employment
wage and salary bill
net profits
cashflow
gross investments
capital

The table concerns both the total number of units (firms or units of economic activity) making up the industry(n) and a sample (n*).

Here the sample comprises the largest firms in the industry. Their number varies according to the degree of oligopoly in the industry and also according to the individual statistical sources available.

As regards the first three variables (sales, employment, wage and salary bill) the trend in the figures relates both to the industry total and to the sample.

As regards the other four ("financial") variables (net profits, cashflow, gross investments, capital), the trends relate to the sample only.

2. Table 2 shows the trend of concentration for three variables - sales, employment and wage and salary bill.

The measures and indexes used in this table are obtained from the following formulae:

M = arithmetic mean

$$M = \frac{x}{n}$$

V = variation coefficient

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = Gini coefficient

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = Herfindahl-Hirschman index

$$H = 1000 \frac{v^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = entropy index

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Limits	
Lower	Upper
>0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

The definitions of the formulae are given for simple statistical series. It is assumed, therefore, that the value of the variable is known for each unit of the set.

n = number of units in a set (1)
 x = total value of the variable in a set
 i = unit i
 x_i = value of the variable for unit i
 Fx_i = accumulated value of the variable up to unit i

3. Table 3 is intended to show the trend since 1962 in the level of concentration of large firms. It comprises seven sheets, one for each of the variables used, in the following order:

sales
 employment
 wage and salary bill
 net profits
 cash-flow
 gross investments
 capital

Each variable is intended to highlight a given aspect of the structure of the sample comprising the large firms and enables significant comparisons to be made between the trends in different variables.

Here the trend in the level of large firm's concentration is measured by Linda indexes and concentration ratios.

The Linda index is calculated for each variable, while the concentration ratios relate to the first three variables (sales, employment, wage and salary bill).

In Table 3 the L index is not calculated in respect of the entire industry (\underline{n}) but only for the sample ($\underline{n^*}$) and for the various hypotheses 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc. within the sample.

The table also gives the maximum value (Ln_h^*) and the minimum value (Ln_m^*) of the various L indexes, calculated in the interval between $n^* = 2$ and $n^* =$ entire sample.

The Linda index is defined as follows:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

- (1) It should be remembered that small and family businesses have sometimes had to be disregarded.

where:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = cumulative share of the first i undertakings in the set selected

$A_{n^*} = 100\% = 1$

That is to say:

- (a) The L or L_{n^*} index is the arithmetic mean of the $(n^* - 1)$ ratios of oligopoly equilibrium (EO), each being divided previously by n^* .
- (b) Each EO ratio is expressed by the average size of the first i firms and that of the remaining $(n^* - i)$ firms, where i , in turn, has the values 1 (expressing the ratio between the size of the largest firm and the average size of all the other firms in the sample of the industry selected) to $n^* - 1$; this is why the number of EO ratios in question is exactly $n^* - 1$.

The upper and lower limits of the L index are ∞ and $\frac{1}{n^*}$ respectively.

The formula for the concentration ratios is the following:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i$$

where:

n^* = number of units selected:

for each hypothesis: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc.

or constituting the sample analysed.

The upper and lower limits of CR_{n^*} are 100 and > 0 respectively.

4. Table 3 bis is intended to provide an analytical description of the structure of the large firms for each year under consideration.

There are in fact 8 sheets, one for each year, from 1962 to 1969. This enables significant comparisons to be made between the indexes calculated on the basis of the different variables. As they relate to the same period and are based on the same hypotheses of n^* , these indexes are homogeneous.

It should be stressed that the analytical description in Table 3 bis was designed precisely to give a clear picture of the structure of the firms without revealing individual details.

The values of the L indexes are given for each of the seven variables, and for comparative purposes the

$$\begin{array}{ccc} \text{minimum} & \text{and} & \text{maximum} \\ (L_{n^*_m}) & & (L_{n^*_h}) \\ \hline & & \hline \end{array}$$

are also indicated.

This table, therefore, highlights the complete series of Linda curves from $n^* = 2$ to $n^* =$ entire sample.

5. Table 4 summarizes by reference to the L_s index the trends in the various aspects of the structure of the large firms, constituting the sample. This reveals the trend in the indexes between 1962 and 1969, calculated simultaneously on the basis of all the variables used.

As regards the columns in this table, the following should be noted:

The n^*_m indicate the number of firms corresponding to the minimum value of the L index within the sample (n^*) selected, while $L_{n^*_m}$ is the value of the relevant L index. The arithmetic mean of the L indexes $\frac{\sum L_i}{n^*_m}$ from L_2 to $L_{n^*_m}$ inclusive, gives the L_s index, which expresses the degree of equilibrium and of concentration between the first n^*_m firms in the industry.

TABELLA DEI SIMBOLI

n = numero totale delle unità (imprese o unità di attività economica) che formano il settore.

n^* = numero delle unità prese in considerazione:

- sia nelle singole ipotesi: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, ecc.
- sia quelle che costituiscono il campione analizzato.

M = valore medio della variabile.

V = coefficiente di variazione.

G = coefficiente di GINI.

H = indice Herfindahl-Hirschman.

E = indice di entropia.

CR = parte delle n^* prime unità (ossia 4, 8, 10, 12, 15, 20, ecc. o del campione n^* preso in considerazione) nel totale della variabile.

L = indice Linda: Il valore di questo indice è determinato in base alla ipotesi di n^* presa in considerazione (ossia $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12$, ecc. o: n^*, n^*_h, n^*_m).

n^*_h = numero delle unità corrispondenti al valore massimo dell' indice L , all' interno del campione analizzato.

n^*_m = numero delle unità corrispondenti al valore minimo dell' indice L , all' interno del campione analizzato.

L_s = media aritmetica degli indici L a partire dall' ipotesi di $n^* = 2$ fino a n^*_m ; la formula è quindi:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Osservazioni preliminari:

- I) Le tabelle sono basate sulla metodologia degli studi settoriali quantitativi sull'evoluzione della concentrazione, stabilita dalla Commissione delle Comunità Europee (cfr.: Prima relazione sulla politica della concorrenza, III parte, pag. 153/166 - aprile 1972; Seconda relazione sulla politica della concorrenza, III parte, pagine 158/173).
- II) I dati di base sono stati stabiliti sotto la responsabilità dei vari istituti incaricati della ricerca, come indicato nell'intestazione di ogni tabella.
- III) Tenuto conto della documentazione disponibile, il contenuto di ogni tabella è conforme grosso modo allo schema presentato dalle seguenti note esplicative.

Note esplicative delle tabelle

1. La tabella I riporta l'evoluzione dal 1962 al 1969 dei dati globali per 7 variabili, quali:

- giro d'affari,
- effettivi,
- massa salariale,
- utili netti,
- cash-flow,
- investimenti lordi,
- capitali propri.

Questatabella riguarda nel contempo il numero complessivo delle unità (imprese o unità d'attività economica) che costituiscono il settore (n) ed un campione (n*).

Nel caso specifico, trattasi per questo campione delle più importanti imprese del settore. Il loro numero varia secondo la struttura più o meno oligopolistica del settore e tiene altresì conto delle fonti statistiche ed individuali disponibili.

Per le prime tre variabili: - giro d'affari, effettivi, massa salariale -, l'evoluzione di questi dati comprende contemporaneamente l'intero settore ed il campione.

Per le altre 4 variabili - dette variabili finanziarie - : l'utile netto, il cash-flow, gli investimenti lordi, i capitali propri, l'evoluzione dei dati riguarda unicamente il campione.

- La tabella 2 esprime l'evoluzione della concentrazione per tre variabili: giro d'affari, effettivi, massa salariale.

Le misure e gli indici considerati in questa tabella risultano dalle formule seguenti:

M = media aritmetica

$$M = \frac{\sum x}{n}$$

V = coefficiente di variazione

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = coefficiente di Gini

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} \right]$$

H = indice Herfindahl-Hirschman

$$H = 1000 \frac{v^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = indice di entropia

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Limiti	
Inferiori	Superiori
>0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Le definizioni delle formule sono date per serie statistiche semplici. Si suppone quindi che per ogni unità dell' insieme il valore della variabile sia noto.

n = numero di unità in un insieme (1)

x = valore complessivo della variabile in un insieme

i = unità i

x_i = valore della variabile per l'unità i

Fx_i = valore cumulativo della variabile fino all'unità i .

3. Scopo della tabella 3 è di porre in rilievo l'evoluzione dal 1962 del grado di concentrazione delle grandi imprese. Infatti, la tabella 3 comprende sette colonne, una per ogni variabile presa in considerazione, nell'ordine seguente:

- giro d'affari,
- effettivi,
- massa salariale,
- utili netti,
- cash-flow,
- investimenti lordi,
- capitali propri.

Ciascuna di tali variabili è volta a cogliere un determinato aspetto della struttura del campione costituito dalle grandi imprese e consente raffronti significativi tra l'evoluzione delle diverse variabili.

L'evoluzione della concentrazione delle grandi imprese è misurata, nel caso specifico, con gli indici Linda e con i rapporti di concentrazione.

L'indice Linda è calcolato per tutte le variabili mentre i rapporti di concentrazione si riferiscono alle tre prime variabili (giro d'affari, effettivi, massa salariale).

Nella tabella 3, l'indice L non è calcolato sull'intero settore (n), ma soltanto per il campione (n^*) e per le varie ipotesi 4, 8, 10, 12, 15, 20 ecc. all'interno del campione.

La tabella indica altresì il valore massimo ($L n^*_h$) ed il valore minimo ($L n^*_m$) dei vari indici L , calcolati nell'intervallo compreso tra $n^* = 2$ e $n^* =$ campione intero.

L'indice Linda è definito come segue:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

(1) A questo riguardo va tenuto presente che talvolta si è dovuto trascurare le imprese artigianali e familiari.

dove:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \cdot \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \cdot \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = parte cumulativa delle prime i imprese dell' insieme preso in considerazione.

$$A_{n^*} = 100\% = 1$$

Ossia:

- L'indice L o L_{n^*} è la media aritmetica dei $(n^* - 1)$ rapporti di equilibrio oligopolistico (EO), ciascuno dei quali diviso in precedenza per n^* .
- Ogni rapporto EO è espresso dalla dimensione media delle prime i imprese e quella delle $(n^* - i)$ imprese restanti dove i prende successivamente i valori da 1 (che esprime il rapporto tra la dimensione della prima impresa e la dimensione media di tutte le altre imprese del campione del settore preso in considerazione) fino a $n^* - 1$; per tale ragione il numero dei rapporti EO in parola è appunto uguale a $n^* - 1$.

I limiti inferiori e superiori dell' indice L sono rispettivamente $\frac{1}{n^*}$ e ∞ .

Per quanto concerne i rapporti di concentrazione, la loro formula è la seguente:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{dove:}$$

n^* = numero delle unità considerate:

- sia nelle singole ipotesi: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, ecc.
- sia quelle che costituiscono il campione analizzato.

I limiti inferiori e superiori di CR_{n^*} sono rispettivamente >0 e 100.

4. Lo scopo della tabella 3-bis è di presentare una descrizione analitica della struttura delle grandi imprese per ogni anno considerato.

Infatti, abbiamo 8 schede, una per ogni anno, dal 1962 al 1969. Questa presentazione consente di stabilire raffronti significativi tra gli indici calcolati sulle diverse variabili. Tali indici sono omogenei poichè si riferiscono allo stesso periodo e sono basati sulle medesime ipotesi di n^* .

È opportuno mettere in evidenza che la descrizione analitica della tabella 3bis è stata ideata appunto per dare un' idea precisa della struttura, senza rivelare i dati individuali delle imprese.

Per ciascuna delle 7 variabili sono indicati i valori degli indici L, sottolineando ai fini del raffronto i

$$\begin{array}{ccc} \text{minimi} & \text{ed i} & \text{massimi} \\ (L_{n^*}) & & (L_{n^*}) \\ \underline{\quad m \quad} & & \underline{\quad h \quad} \end{array}$$

Questa tabella pone dunque in rilievo la serie completa delle curve Linda, a partire dall' ipotesi $n^* = 2$ sino a $n^* =$ campione intero.

5. La tabella 4 è volta a presentare una sintesi dell' evoluzione dei vari aspetti strutturali delle grandi imprese che costituiscono il campione, ricorrendo all' indice L_g . Così si pone in rilievo l'evoluzione degli indici tra il 1962 e il 1969, calcolati simultaneamente su tutte le variabili prese in considerazione.

Per quanto riguarda le colonne di questa tabella, va notato quanto segue:

Gli $\underline{n_m^*}$ indicano il numero delle imprese corrispondenti al valore minimo dell' indice L, all' interno del campione (n^*) preso in considerazione, mentre $\underline{L_{n_m^*}}$ è appunto il valore del relativo indice L. La media aritmetica degli indici L, a partire da L_2 fino a $L_{n_m^*}$ compreso, dà l'indice L_g , che esprime il grado di equilibrio e di concentrazione tra le n_m^* prime imprese del settore.

LISTE OVER SYMBOLER

- n = samlede antal enheder (virksomheder eller økonomiske enheder), som udgør sektoren.
- n^* = antal enheder, der tages i betragtning :
 - enten i hver hypotese: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv.
 - eller udgørende det analyserede udsnit.
- M = den variables middleværdi.
- V = variationskoefficient.
- G = GINI - koefficient.
- H = Herfindahl-Hirschman indeks.
- E = entropiindeks
- CR = del af de n^* første enheder (enten 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv. eller det udsnit n^* , der er taget i betragtning) i den samlede variable.
- L = Linda-indeks: Værdien af dette indeks bestemmes ud fra den n^* -hypotese, der er taget i betragtning (enten $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12$, osv. eller: n^*, n^*_h, n^*_m).
- n^*_h = antal enheder, der svarer til den maksimale værdi for indeks L , inden for det analyserede udsnit.
- n^*_m = antal enheder, der svarer til den minimale værdi for indeks L , inden for det analyserede udsnit.
- L_s = aritmetisk gennemsnit af indeksene L fra hypotesen $n^* = 2$ til n^*_m , efter følgende formel:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Indledende bemærkninger :

- I) Tabellerne er baseret på metodologien for de kvantitative sektorbestemte undersøgelser af udviklingen i koncentrationen, således som vedtaget af Kommissionen for De europæiske Fællesskaber (se: Første beretning om konkurrencepolitikken, III. afsnit, siderne 157/167 - april 1972; anden beretning om konkurrencepolitikken, III. afsnit, siderne 147/161 - april 1973).
- II) De grundlæggende data er blevet opnået på de forskellige med forskningen betroede institutters ansvar, således som det er angivet i hovedet for hver tabel.
- III) Under hensyntagen til den disponible dokumentation svarer indholdet i hver tabel i store træk til det skema, der er angivet i de følgende forklarende bemærkninger.

Forklarende bemærkninger til tabellerne

1. Tabel I viser udviklingen fra 1962 til 1969 af de samlede data for 7 variable, som er :

- omsætning,
- personale,
- lønmasse,
- nettofortjeneste,
- cash-flow,
- bruttoinvesteringer,
- egenkapital.

Denne tabel viser både det samlede antal enheder (virksomheder eller økonomiske enheder), som udgør sektoren (n) og et udsnit (n*).

For dette udsnit drejer det sig i dette tilfælde om de største virksomheder inden for sektoren. Deres antal varierer i henhold til den mere eller mindre oligopolitiske struktur inden for sektoren og i henhold til de disponible statistiske og individuelle kilder.

For de første tre variable : omsætning, personale og lønmasse, omfatter udviklingen i disse data både den samlede sektor og udsnittet.

For de 4 andre variable - kaldet finansielle variable - som : nettofor-
tjeneste, cash-flow, bruttoinvesteringer, egenkapital, omfatter udvik-
lingen i dataene kum udsnittet.

2. Tabel 2 udtrykker koncentrationsudviklingen for tre variable : omsæt-
ning, personale og lønmasse.

De mål og indeks, der anvendes i denne tabel udledes af følgende form-
ler:

M = aritmetisk gennemsnit

$$M = \frac{x}{n}$$

V = variationskoefficient

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = Gini - koefficient

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = Herfindahl - Hirschman indeks

$$H = 1000 \frac{V^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = entropiindeks

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

grænser	
nedre	øvre
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Definition af formlerne er givet for simple statistiske serier. Det er alt-
så antaget, at den variables værdi er kendt for hver enhed i helheden.

n = antal enheder i en helhed (1)

x = totalværdien af den variable i en helhed

i = enhed i

x_i = værdi af den variable for enheden i

Fx_i = akkumulerede værdi af den variable indtil enheden i

3. Formålet med tabel 3 er at fremhæve udviklingen af koncentrationsniveauet for store virksomheder siden 1962. Tabel 3 omfatter i virkeligheden syv benævnelser, en for hver variabel, der er taget i betragtning, i følgende orden:

- omsætning,
- personale,
- lønmasse,
- nettofortjeneste,
- cash-flow,
- bruttoinvesteringer,
- egenkapital.

Hver af disse variable sigter mod at fremdrage et givet aspekt af strukturen i det udsnit, der er sammensat af de store virksomheder, og giver adgang til betydningsfulde sammenligninger mellem de forskellige variables udvikling.

Udviklingen i koncentrationen af store virksomheder måles i dette tilfælde ved Linda-indeksene og koncentrationskvotienterne.

Linda-indekset er beregnet for alle de variable, medens koncentrationskvotienterne refererer sig til de tre første variable (omsætning, personale, lønmasse).

I tabel 3 er indekset L ikke beregnet for sektoren som helhed (n), men kun for udsnittet (n^*) og for de forskellige hypoteser 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv. inden for udsnittet.

Tabellen angiver ligeledes maksimumværdien ($L n_h^*$) og minimumværdien ($L n_m^*$) for de forskellige indeks L , beregnet i intervallet mellem $n^* = 2$ og $n^* =$ hele udsnittet.

Linda-indekset defineres således :

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

- (1) Her må det erindres, at det undertiden har været nødvendigt at se bort fra selvstændige håndværksvirksomheder og familievirksomheder.

hvor:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_n^* - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{1} \cdot \frac{A_i}{A_n^* - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \cdot \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = kumulative del af de første i virksomheder i den helhed, der er taget i betragtning

$$A_n^* = 100\% = 1$$

Det vil sige :

- Indekset L eller L_n^* er det aritmetiske gennemsnit af de $(n^* - 1)$ oligopolistiske ligevægtsforhold (EO), hver på forhånd divideret med n^* .
- Hvert forhold EO er udtrykt ved middelstørrelsen af de første i virksomheder og af de resterende $(n^* - i)$ virksomheder, hvor i successivt antager værdierne fra 1 (som udtrykker forholdet mellem størrelsen af den første virksomhed og middelstørrelsen af alle de andre virksomheder i udsnittet af den sektor, der er taget i betragtning) til $n^* - 1$; det er derfor, at antallet af de pågældende forhold (EO) netop er lig med $n^* - 1$.

De nedre og øvre grænser for indekset L er henholdsvis $\frac{1}{n^*}$ og ∞ .

For koncentrationskvotienterne gælder følgende formel :

$$CR_n^* = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{hvor:}$$

n^* = antal enheder, der er taget i betragtning:

- enten i hver hypotese : 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv.
- eller udgørende det analyserede udsnit.

De nedre og øvre grænser for CR_n^* er henholdsvis >0 og 100.

4. Formålet med tabel 3 bis er at give en analytisk beskrivelse af de store virksomheders struktur for hvert år, der er taget i betragtning.

I virkeligheden er der 8 benævnelser, en for hvert år fra 1962 til 1969. Denne opstilling giver adgang til betydningsfulde sammenligninger mellem de indekser, der er beregnet ud fra de forskellige variable. Disse indekser er ensartede, refererer sig til den samme tidsperiode og er baseret på de samme hypoteser for n^* .

Det er hensigtsmæssigt at gøre det klart, at den analytiske beskrivelse i tabel 3 bis er blevet udarbejdet netop for at give et nøtjagtigt billede af strukturen, uden for så vidt at åbenbare virksomheders individuelle data.

For hver af de 7 variable er angivet værdien af indeksene L med understregning med henblik på sammenligning

<u>minimum</u>	<u>maximum</u>
$(L_{n^*_m})$	$(L_{n^*_h})$
<u> </u>	<u> </u>

Denne tabel fremhæver således den fuldstændige serie af Linda-kurver, fra hypotesen $n^*=2$ til $n^*=$ det samlede udsnit.

5. Tabel 4 sigter mod at give en syntese af udviklingen i de forskellige aspekter af strukturen af de store virksomheder, som udgør udsnittet, med støtte i indekset L_s . Således fremhæves udviklingen af indeksene mellem 1962 og 1969, beregnet samtidigt på grundlag af alle de variable, der er taget i betragtning.

For så vidt angår tabellens kolonner bør der lægges mærke til følgende :

n^*_m angiver antallet af virksomheder, som svarer til minimumværdien for indeks L, inden for det udsnit (n^*), der er taget i betragtning, medens $L_{n^*_m}$ netop er værdien af det tilsvarende indeks L. Det aritmetiske gennemsnit af L-indeksene, fra L_2 til $L_{n^*_m}$ inklusive, giver indekset L_s , som udtrykker ligevægts- og koncentrationsgraden mellem de første n^*_m virksomheder inden for sektoren.

LIJST VAN SYMBOLEN

- n = totaal aantal eenheden (ondernemingen of eenheden van economische bedrijvigheid) in de sector.
- n^* = aantal bestudeerde eenheden:
- hetzij in elk der hypothesen: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, enz.
 - hetzij de grootte van de geanalyseerde steekproef.
- M = gemiddelde waarde van de variabele.
- V = variatiecoëfficiënt.
- G = coëfficiënt van GINI.
- H = index van Herfindahl-Hirschman.
- E = entropie-index.
- CR = gemiddelde waarde van de variabele voor de eerste n^* (4, 8, 10, 12, 15, 20, enz., resp. de grootte van de bestudeerde steekproef) eenheden, uitgedrukt in procenten van de totale waarde van de variabele.
- L = index van Linda: De waarde van deze index wordt bepaald op basis van de bestudeerde hypothese omtrent n^* (waarbij $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12$, enz. of: n^*, n^*_h, n^*_m).
- n^*_h = aantal eenheden dat behoort bij de maximumwaarde van de L -index binnen de geanalyseerde steekproef.
- n^*_m = aantal eenheden dat behoort bij de minimumwaarde van de L -index binnen de geanalyseerde steekproef.
- L_s = rekenkundig gemiddelde van de waarden van L , voortvloeiende uit de hypothese $n^* = 2$ tot en met n^*_m ; de formule luidt derhalve:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Voorafgaande opmerkingen:

- I) De tabellen zijn samengesteld volgens de door de Commissie der Europese Gemeenschappen vastgestelde methodologie voor kwantitatieve sectorstudies omtrent de ontwikkeling van de concentratie (zie Eerste Verslag over het mededingingsbeleid, deel III, pagina's 169/178 - april 1972; Tweede verslag over het mededingingsbeleid, deel III, pagina's 178/192).
 - II) De basisgegevens zijn onder verantwoordelijkheid der met het onderzoek belaste instellingen opgesteld, als aangegeven in de opschriften der tabellen.
 - III) De inhoud der tabellen beantwoordt, voor zover de beschikbare documentatie zulks heeft toegelaten, aan de in onderstaande toelichtingen aangegeven schema's.
-

Toelichting bij de tabellen

1. Tabel I geeft de ontwikkeling van de totaalwaarden in het tijdvak 1962 - 1969 weer voor de volgende 7 variabelen:

- omzet,
- personeelsbezetting,
- loonsom,
- nettowinst,
- cash-flow,
- bruto-investeringen,
- eigen vermogen.

De tabel bevat gegevens omtrent de totaliteit der eenheden (ondernemingen of eenheden van economische bedrijvigheid) van de gehele sector (n) en van een steekproef (n*).

In het onderhavige geval gaat het, voor wat deze steekproef betreft, om de grootste ondernemingen van de sector. Hun aantal wisselt met het meer of minder oligopolistische karakter van de sector en hangt daarnaast ook met de beschikbaarheid van de statistische en individuele bronnen samen.

Ten aanzien van de eerste 3 variabelen, te weten omzet, personeelsbezetting en loonsom, wordt het verloop zowel voor de sector in zijn geheel als voor de steekproef weergegeven.

Bij de andere 4 variabelen - financiële variabelen genoemd - namelijk nettowinst, cash-flow, bruto-investeringen en eigen vermogen, heeft het verloop uitsluitend betrekking op de steekproef.

2. Tabel 2 geeft de ontwikkeling van de concentratie weer voor drie variabelen, namelijk omzet, personeelsbezetting en loonsom.

De in deze tabel opgenomen maten en indexen worden gedefinieerd door de volgende formules:

M = rekenkundig gemiddelde

$$M = \frac{x}{n}$$

V = variatiecoëfficiënt

$$V = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}}{M}$$

G = coëfficiënt van GINI

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = index van Herfindahl-Hirschman

$$H = 1000 \frac{v^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = entropie-index

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Grenswaarden	
minimum	maximum
>0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Deze formules gelden in de gegeven vorm voor individuele statistische reeksen. Er is derhalve verondersteld, dat de waarde van de variabele voor elke eenheid van de verzameling bekend is.

n = aantal eenheden van een verzameling ⁽¹⁾
 x = totale waarde van de variabele in een verzameling
 i = eenheid i
 x_i = waarde van de variabele voor de i -eenheid
 Fx_i = gecumuleerde waarde van de variabele tot en met de i -eenheid

Tabel 3 is bedoeld als overzicht van de ontwikkeling van het concentratieniveau der grote ondernemingen sinds 1962. In feite bestaat deze tabel uit zeven bladen, één voor elke bestudeerde variabele, in onderstaande volgorde:

- omzet,
- personeelsbezetting,
- loonsom,
- nettowinst,
- cash-flow,
- bruto-investeringen,
- eigen vermogen.

Het is de bedoeling, dat elk dezer variabelen een bepaald aspect van de structuur der door de grote ondernemingen gevormde steekproef weergeeft. Verder zijn belangwekkende vergelijkingen tussen de ontwikkelingen van de verschillende variabelen mogelijk.

Voor de bepaling van het verloop van de concentratie der grote ondernemingen zijn in het onderhavige geval de index van Linda en de concentratiegraad als maatstaf gebruikt.

De index van Linda is voor alle variabelen berekend, terwijl de concentratiegraad-formule is toegepast op de eerste drie variabelen (omzet, personeelsbezetting en loonsom).

In tabel 3 is de L -index niet voor de gehele sector (\underline{n}), doch alleen voor de steekproef (\underline{n}^*) en voor de verschillende hypothesen (4, 8, 10, 12, 15, 20, enz.) binnen de steekproef berekend.

Verder bevat de tabel het maximum ($L \ n^*_h$) en het minimum ($L \ n^*_m$) van de waarden die L in de tussentijd van $n^* = 2$ tot en met $n^* =$ steekproefgrootte aanneemt.

De index van Linda wordt als volgt gedefinieerd:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^*-1}$$

(1) Men houde in het oog, dat ambachts- en familiebedrijven soms verwaarloosd moesten worden.

waarin:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \cdot \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \cdot \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = cumulatieve omvang van de eerste i -ondernemingen, uitgedrukt in een fractie van de totale omvang van alle ondernemingen in de bestudeerde verzameling.

$$A_{n^*} = 100\% = 1$$

Dit houdt in:

- De index L of L_{n^*} is het rekenkundig gemiddelde van de (n^*-1) verhoudingen van oligopolistisch evenwicht (EO), met dien verstande, dat elk verhoudingscijfer eerst door n^* is gedeeld.
- Elke verhouding EO is het quotiënt van de gemiddelde omvang van de eerste i -ondernemingen en de gemiddelde omvang van de resterende $(n^* - i)$ -ondernemingen, waarbij i loopt van 1 (in dit geval wordt de verhouding tussen de omvang van de eerste onderneming en de gemiddelde omvang van alle overige ondernemingen in de steekproef van de bestudeerde sector berekend) tot en met $n^* - 1$; door deze werkwijze bedraagt het aantal verhoudingen EO exact $n^* - 1$.

De minimum- en maximumwaarde van L zijn respectievelijk $\frac{1}{n^*}$ en ∞ .

De concentratiegraden worden berekend met de formule:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{waarin:}$$

n^* = aantal bestudeerde eenheden:

- hetzij in elk der hypothesen: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, enz.
- hetzij de grootte van de geanalyseerde steekproef.

De minimum- en maximumwaarden van CR_{n^*} zijn respectievelijk >0 en 100.

4. Tabel 3 bis is bedoeld als analytische beschrijving van de structuur der grote ondernemingen in elk in aanmerking genomen jaar.

De tabel bestaat uit 8 bladen, één voor elk jaar, van 1962 tot en met 1969. Dank zij deze opstelling kunnen belangrijke vergelijkingen worden gemaakt tussen de indexen, die voor de diverse variabelen berekend zijn. Deze indexen zijn homogeen, want zij hebben immers op hetzelfde tijdvak betrekking en berusten op dezelfde hypothesen omtrent n^* .

Het verdient de aandacht, dat de analytische beschrijving van tabel 3 bis zodanig is opgezet, dat een nauwkeurig beeld van de structuur wordt gegeven, zonder evenwel de individuele gegevens van de ondernemingen te onthullen.

Voor elk der 7 variabelen zijn de waarden van L vermeld, terwijl de

$$\begin{array}{cc} \text{minima} & \text{maxima} \\ (L_{n^*_m}) & (L_{n^*_h}) \\ \hline & \hline \end{array}$$

ten behoeve van de vergelijking onderstreept zijn. Deze tabel verschaft ons dus de volledige reeks Linda-curven voor alle hypothesen van $n^* = 2$ tot en met $n^* =$ steekproefgrootte.

5. Tabel 4 is bedoeld als samenvattend overzicht van de ontwikkeling der diverse aspecten van de structuur der in de steekproef opgenomen grote ondernemingen. Dit geschiedt met behulp van de index L_s . Men krijgt zodoende een beeld van het verloop der indexwaarden in het tijdvak 1962 - 1969, welke gelijktijdig berekend zijn voor alle bestudeerde variabelen.

Ten aanzien van de in deze tabel voorkomende kolommen zij het volgende opgemerkt:

De $\underline{n^*_m}$ waarden stellen het aantal ondernemingen voor bij de minimumwaarde van L binnen de genomen steekproef (n^*), terwijl $\underline{L_{n^*_m}}$ de bijbehorende waarde L weergeeft.

L_s is dan het rekenkundig gemiddelde van alle L-waarden van L_2 tot en met $L_{n^*_m}$. Deze waarden zijn een uitdrukking voor de graad van evenwicht en concentratie tussen de eerste $\underline{n^*_m}$ ondernemingen van de sector.

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
Direction Générale de la Concurrence
Direction "Politique générale de la Concurrence"
Division "Questions économiques"

T A B L E A U X D E C O N C E N T R A T I O N

FABRICATION DU PAPIER (N.I.C.E. 271)
TRANSFORMATION DU PAPIER "CARTOTECHNIQUE" (N.I.C.E. 272)

<u>ALLEMAGNE:</u>	Fabrication:	page	1 - 16	
	Transformation:	page	17 - 32	
<u>FRANCE:</u>	Fabrication:	page	33 - 38	
	Transformation:	page	39 - 45	(sans les tableaux 3 bis)
<u>ITALIE:</u>	Fabrication:	page	46 - 68	
	Transformation:	page	69 - 92	
<u>PAYS-BAS:</u>	Fabrication:	page	93 - 111	
	Transformation:	page	112 - 125	

[illegible]

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

[illegible]

PAYS INSTITUT
ALLEMAGNE
KIELENBAUM
PAPIER FA

PAGE 2

TOTAL DU SECTEUR

01	CHIFFRE D'AFFAIRES	02	EFFECTIF	03	MASSA SALARIALE
04	BENEFICE NET	05	CASH FLOW	06	INVESTIS BRUTS
07	CAPITAUX PROPRES	08	EXPORT.	09	IMPORT.
					10

W
W
Z
Z
A

VARIABLE

1962

1963

1964

1965

10

10

20

20

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

 TABLEAU NO 2

TOTAL DU SECTEUR *****

PAYS	:	ALLEMAGNE
INSTITUT	:	KIENBAUM
SECTEUR	:	PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES	:	
VARIABLES	:	01 CHIFFRE D'AFFAIRES
		02

[illegible]

1966 1967

	A	M	V	G	H	E	I	N	M	V	G	H	E
0 1	226	6174.	903	3.32057	53.21307	-167.39703	I	213	7151.	183	3.41291	59.38021	-163.67101
0 2	226		328	2.04818	22.98691	-201.60824	I	215		336	2.10625	25.28502	-198.60751

1968	1969
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

[illegible]

IV/A-3

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

* TABLEAU NO 3 *
* 1962 - 1970 *
* *****

PAGE 4

VARIABLE : 01 CHIFFRE D'AFFAIRES																

I N D I C E S L E T C R R E L A T I F S A N =																

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

ANNEE : 1962

		V A R I A B L E			
N°		01	02		
		CHIFFRE	EFFECTIF		
		D'AFFAIRES			
2	1.67135	1.11250			
3	1.10529	.70270			
4	.77781	.52914			
5	.59077	.40564			
6	.47294	.32311			
7	.39623	.28324			
8	.35053	.24630			
9	.31761	.22970			
10	.29143	.20994			
11	.26762	.19892			
12	.25092	.19091			
13	.23612	.18025			
14	.22061	.16917			
15	.20962	.16534			
16	.20180	.15903			
17	.19740	.15819			
18	.19294	.15717			
19	.18984	.15388			
20	.18477	.15124			
21	.18037	.14737			
22	.17652	.14294			
23	.17168	.13951			
24	.16713	.13551			
25	.16214	.13248			
26	.15832	.12895			
27	.15402	.12755			
28	.14953	.12529			
29	.14501	.12262			
30	.14091	.11974			
	-----	-----			

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

PAGE 7

ANNEE 1 1963

V A R I A B L E

N	01	02	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES
2	1.72384	1.13158		
3	1.11609	.71689		
4	.76277	.51292		
5	.59232	.41280		
6	.46908	.33462		
7	.39968	.29793		
8	.35730	.26893		
9	.32739	.25554		
10	.30083	.23603		
11	.27962	.22752		
12	.25758	.22264		
13	.24317	.21269		
14	.23227	.20515		
15	.21959	.19549		
16	.21535	.18672		
17	.21055	.18049		
18	.20484	.17542		
19	.19768	.17008		
20	.19199	.16390		
21	.18536	.15963		
22	.18031	.15451		
23	.17642	.14910		
24	.17189	.14365		
25	.16722	.13827		
26	.16222	.13682		
27	.15711	.13428		
28	.15258	.13123		
29	.14793	.12793		
30	.14382	.12631		

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

ANNEE : 1964

V A R I A B L E			
N°	CHIFFRE D'AFFAIRES	02 EFFECTIF	
2	1.71271	1.14865	
3	1.11523	.69808	
4	.75705	.47934	
5	.55644	.41229	
6	.47350	.34290	
7	.40574	.31122	
8	.37172	.27980	
9	.33415	.26653	
10	.30005	.24646	
11	.27582	.22990	
12	.25642	.21620	
13	.24375	.20499	
14	.23459	.19260	
15	.22291	.18669	
16	.21071	.18023	
17	.20502	.17576	
18	.20029	.17193	
19	.19444	.16649	
20	.18792	.16137	
21	.18194	.15564	
22	.17824	.14974	
23	.17371	.14387	
24	.16962	.13814	
25	.16489	.13622	
26	.16122	.13328	
27	.15713	.12990	
28	.15386	.12631	
29	.15018	.12264	
30	.14629	.12253	

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

★ TABLEAU NO 3BIS ★

PAYS	:	ALLEMAGNE
INSTITUT	:	KIENBAUM
SECTEUR	:	PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES	:	

ANNEE : 1965

VARIABLE

N°	CHIFFRE D'AFFAIRES	CHIFFRE EFFECTIF	01	02
2	1.71000	1.14286		
3	1.09375	.68256		
4	.74030	.46780		
5	.54982	.39037		
6	.47091	.33166		
7	.40889	.28533		
8	.36299	.26602		
9	.33286	.24119		
10	.30143	.23686		
11	.27670	.22877		
12	.26014	.22062		
13	.24561	.21352		
14	.24135	.20343		
15	.23232	.19254		
16	.22165	.18639		
17	.21314	.18156		
18	.20533	.17651		
19	.19883	.17210		
20	.19192	.16798		
21	.18682	.16941		
22	.18235	.16798		
23	.17701	.16510		
24	.17390	.16140		
25	.16972	.15723		
26	.16545	.15281		
27	.16101	.14828		
28	.15643	.14374		
29	.15258	.13925		
30	.14908	.13484		

ANNEE : 1966

V A R I A B L E			
N°	CHIFFRE D'AFFAIRES	02 EFFECTIF	
2	1.49348	1.16667	
3	1.02201	.68133	
4	.70369	.52129	
5	.54131	.40163	
6	.47096	.34259	
7	.41227	.29024	
8	.38039	.29193	
9	.34516	.28149	
10	.31290	.26905	
11	.28408	.25152	
12	.26330	.23853	
13	.26248	.22607	
14	.25411	.21627	
15	.24290	.20813	
16	.23075	.20065	
17	.21920	.19180	
18	.20848	.18265	
19	.19850	.17364	
20	.18871	.16499	
21	.18150	.15832	
22	.17584	.15152	
23	.17210	.14489	
24	.16731	.14062	
25	.16261	.13591	
26	.15812	.13294	
27	.15392	.12939	
28	.14996	.12695	
29	.14625	.12400	
30	.14230	.12109	

TABEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

ANNEE : 1967

V A R I A B L E					
N	01	02	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES	
2	1.53750	1.29687			
3	1.03460	.80337			
4	.72246	.54879			
5	.57285	.43676			
6	.49779	.35762			
7	.43541	.31741			
8	.38807	.30445			
9	.34287	.28588			
10	.31422	.26835			
11	.28625	.25331			
12	.27590	.24553			
13	.26929	.23415			
14	.25843	.22107			
15	.24561	.21059			
16	.23534	.19932			
17	.22470	.18979			
18	.21763	.18392			
19	.21400	.17673			
20	.20836	.16995			
21	.20294	.16393			
22	.19707	.15757			
23	.19194	.15122			
24	.18647	.14647			
25	.18109	.14142			
26	.17621	.13635			
27	.17169	.13137			
28	.16733	.12655			
29	.16337	.12303			
30	.15916	.12096			

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

ANNEE I 1968

V A R I A B L E

N	01	02	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES
2	1.55451	1.48485		
3	1.01948	.90332		
4	.70879	.62247		
5	.59585	.48488		
6	.52094	.39227		
7	.45108	.34408		
8	.39534	.29863		
9	.35823	.28700		
10	.32151	.27143		
11	.29798	.26792		
12	.28881	.25893		
13	.27481	.25168		
14	.25955	.24040		
15	.24725	.22945		
16	.23527	.21863		
17	.22812	.20970		
18	.22194	.20000		
19	.21454	.19031		
20	.20695	.18093		
21	.20248	.17199		
22	.19737	.16445		
23	.19190	.15708		
24	.18601	.15003		
25	.18054	.14533		
26	.17490	.14132		
27	.17078	.13695		
28	.16638	.13424		
29	.16226	.13098		
30	.15824	.12801		
	-----	-----		

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

ANNEE : 1969

VARIABLE		
N°	CHIFFRE D'AFFAIRES	EFFECTIF
2	1.36818	1.47222
3	.91994	.92980
4	.67236	.64426
5	.58383	.47748
6	.51542	.38896
7	.45306	.35093
8	.39386	.30884
9	.34491	.29382
10	.32289	.27124
11	.30065	.26164
12	.28940	.26247
13	.27595	.25745
14	.26394	.24755
15	.25029	.23857
16	.23843	.22780
17	.23033	.21658
18	.22309	.20767
19	.21560	.19824
20	.20893	.19081
21	.20252	.18293
22	.19636	.17682
23	.19035	.17027
24	.18536	.16369
25	.17991	.15724
26	.17419	.15102
27	.17195	.14505
28	.16903	.13935
29	.16609	.13394
30	.16260	.12880

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

PAGE 14

ANNEE 1 1970

V A R I A B L E

N	01	02	CHIFFRE	EFFECTIF	0'AFFAIRES
1	52252	1.57583			
2	=====	=====			
3	.96651	.93994			
4	.69013	.65693			
5	.59242	.51523			
6	.49488	.41095			
7	.43655	.37923			
8	.38935	.35602			
9	.34589	.32690			
10	.32681	.30105			
11	.30284	.28715			
12	.29388	.28554			
13	.28119	.27714			
14	.26851	.26547			
15	.25597	.25208			
16	.24456	.23995			
17	.23479	.23039			
18	.22732	.22074			
19	.22036	.21068			
20	.21243	.20353			
21	.20550	.19571			
22	.19821	.19360			
23	.19219	.19037			
24	.18659	.18670			
25	.18228	.18431			
26	.17783	.18098			
27	.17304	.17723			
28	.16883	.17314			
29	.16575	.16911			
30	.16239	.16507			
	-----	-----			

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

TABLEAU NO 4

TABEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER FABRICATION (NICE 271)
ENTREPRISES

A N N E E																	
			1962			1963			1964			1965			1966		
VARIABLES			INDICES			INDICES			INDICES			INDICES			INDICES		
			LN*	M	LS	LN*	M	LS	LN*	M	LS	LN*	M	LS	LN*	M	LS
01	CHIFFRE D'AFFAIRES	30	.14091		.33556*30	.14382		.34299*30	.14629		.34122*30	.14908		.34249*30	.14230		.33257*
02	EFFECTIF	30	.11974		.24305*30	.12631		.25893*30	.12253		.25620*30	.13484		.25959*30	.12109		.26435*
					</												

PAYS : ALLEMAGNE
 INSTITUT : KIENBAUM
 SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
 ENTREPRISES

[illegible]

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

★TABLEAU NO 2★

TOTAL DU SECTEUR

PAGE 19

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)

W
W
Z
Z
A

1966

1967

8691

1969

10

10

20

20

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE : 1962

V A R I A B L E

N°	CHIFFRE D'AFFAIRES	01	EFFECTIF	02	
2	3.00000	*	1.30000	*	*
3	1.58333	*	88716	*	*
4	1.01389	*	1.00226	*	*
5	.72083	*	.88233	*	*
6	.54722	*	.82407	*	*
7	.53608	*	.72295	*	*
8	.49082	*	.62812	*	*
9	.44113	*	.54745	*	*
10	.39503	*	.48041	*	*
11	.35440	*	.43929	*	*
12	.32468	*	.40883	*	*
13	.29688	*	.38680	*	*
14	.27995	*	.37740	*	*
15	.26316	*	.36148	*	*
16	.24976	*	.34347	*	*
17	.23584	*	.32512	*	*
18	.22234	*	.30724	*	*
19	.20959	*	.29022	*	*
20	.19769	*	.27420	*	*
21	.18666	*	.25924	*	*
22	.17646	*	.24534	*	*
23	.16704	*	.23243	*	*
24	.15834	*	.22047	*	*
25	.15032	*	.20938	*	*
26	.14780	*	.19910	*	*
27	.14428	*	.18956	*	*
28	.14035	*	.18069	*	*
29	.13624	*	.17245	*	*
30	.13210	*	.16478	*	*
	-----		-----		*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE : 1963

V A R I A B L E

N°	C1	C2	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES
2	1.29449	1.35000		
3	83451	88542		
4	76965	98432		
5	80642	88839		
6	73560	82216		
7	64185	71877		
8	58560	62337		
9	52342	54274		
10	46905	49905		
11	44784	46504		
12	41839	43987		
13	39692	41058		
14	38397	39206		
15	36821	37028		
16	35226	34826		
17	33487	32709		
18	31744	30718		
19	30059	28869		
20	28457	27161		
21	26949	25588		
22	25540	24141		
23	24226	22811		
24	23004	21587		
25	21964	20459		
26	20969	19419		
27	20113	18459		
28	19285	17571		
29	18494	16747		
30	17745	15983		

* TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA *

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE : 1964

* V A R I A B L E *

N	01	02	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES
2	1.29389	1.33333		
3	83546	89286		
4	77091	99659		
5	81117	87658		
6	74382	81030		
7	65045	70779		
8	57055	61348		
9	51659	53390		
10	46316	48382		
11	42079	45652		
12	40074	42977		
13	37715	40016		
14	35919	38865		
15	34766	37103		
16	33398	35168		
17	32012	33226		
18	30850	31351		
19	29544	29577		
20	28360	27916		
21	27139	26370		
22	25935	24937		
23	24771	23610		
24	23659	22382		
25	22603	21246		
26	21605	20193		
27	20664	19218		
28	19856	18312		
29	19151	17471		
30	18529	16689		

IV/A-3

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAGE 25

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE I 1965

V A R I A B L E							
N°	01	02					
	CHIFFRE	EFFECTIF					
	D'AFFAIRES						
2	.29433	1.33173	*	*	*	*	*
3	.83549	.89869	*	*	*	*	*
4	.76966	.94419	*	*	*	*	*
5	.81315	.81085	*	*	*	*	*
6	.74456	.76584	*	*	*	*	*
7	.65081	.67495	*	*	*	*	*
8	.56868	.62019	*	*	*	*	*
9	.51555	.55629	*	*	*	*	*
10	.46250	.49696	*	*	*	*	*
11	.42311	.44486	*	*	*	*	*
12	.38678	.39989	*	*	*	*	*
13	.36509	.36122	*	*	*	*	*
14	.34442	.33278	*	*	*	*	*
15	.32952	.31351	*	*	*	*	*
16	.31757	.29720	*	*	*	*	*
17	.30622	.28027	*	*	*	*	*
18	.29577	.27482	*	*	*	*	*
19	.28549	.26601	*	*	*	*	*
20	.27434	.25594	*	*	*	*	*
21	.26469	.24545	*	*	*	*	*
22	.25561	.23500	*	*	*	*	*
23	.24707	.22480	*	*	*	*	*
24	.23824	.21498	*	*	*	*	*
25	.22935	.20561	*	*	*	*	*
26	.22063	.19671	*	*	*	*	*
27	.21217	.18829	*	*	*	*	*
28	.20403	.18034	*	*	*	*	*
29	.19624	.17285	*	*	*	*	*
30	.18880	.16579	*	*	*	*	*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3bis *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE 1 1966

V A R I A B L E

N	01	02	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES
2	1.29000	1.34000		
3	82709	87963		
4	84455	90720		
5	84437	76522		
6	75751	73325		
7	66496	66942		
8	57782	61001		
9	50774	54553		
10	46136	48669		
11	41958	43536		
12	38354	39120		
13	35652	35331		
14	33102	32365		
15	31462	30541		
16	30005	28635		
17	28648	26807		
18	27317	25575		
19	25961	25058		
20	24916	24276		
21	24099	23393		
22	23190	22476		
23	22437	21561		
24	21633	20667		
25	20986	19805		
26	20459	18979		
27	19868	18193		
28	19257	17446		
29	18642	16740		
30	18036	16072		

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE : 1967

V A R I A B L E

N	01		02		*****
	CHIFFRE	EFFECTIF	CHIFFRE	EFFECTIF	
D'AFFAIRES					*****
1	30833	1.31500	*	*	*****
2	=====	=====	*	*	*****
3	.81939	.86516	*	*	*****
4	.84321	.89412	*	*	*****
5	.81662	.77431	*	*	*****
6	.73580	.72280	*	*	*****
7	.64357	.66158	*	*	*****
8	.56830	.60313	*	*	*****
9	.49949	.53946	*	*	*****
10	.44708	.48129	*	*	*****
11	.40867	.43054	*	*	*****
12	.37987	.38689	*	*	*****
13	.35304	.35647	*	*	*****
14	.32915	.32769	*	*	*****
15	.31499	.30755	*	*	*****
16	.29843	.29339	*	*	*****
17	.28377	.27782	*	*	*****
18	.27078	.26237	*	*	*****
19	.25933	.25567	*	*	*****
20	.24833	.24973	*	*	*****
21	.23714	.24191	*	*	*****
22	.23045	.23333	*	*	*****
23	.22262	.22452	*	*	*****
24	.21530	.21576	*	*	*****
25	.20848	.20719	*	*	*****
26	.20297	.19892	*	*	*****
27	.19771	.19098	*	*	*****
28	.19201	.18340	*	*	*****
29	.18618	.17619	*	*	*****
30	.18036	.16934	*	*	*****
-----					*****

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAGE 28

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE : 1968

V A R I A B L E

N°	01	02	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES
2	1.19853	1.37736		
3	73845	85209		
4	78408	94917		
5	77863	82889		
6	71095	72626		
7	62780	66773		
8	56755	60746		
9	48712	55648		
10	43404	50269		
11	40320	45321		
12	38101	40944		
13	35666	38273		
14	33555	35900		
15	31967	33501		
16	30325	31885		
17	29178	31645		
18	27856	30847		
19	26604	29810		
20	25621	28670		
21	24747	27497		
22	23982	26332		
23	23227	25197		
24	22420	24104		
25	21603	23061		
26	20950	22071		
27	20264	21132		
28	19649	20246		
29	19162	19409		
30	18634	18620		

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

ANNEE 1969

		V A R I A B L E	
N		01	02
	CHIFFRE EFFECTIF		
	D'AFFAIRES		
2	1.14744	1.20690	
3	70628	71298	
4	72476	83455	
5	73087	72078	
6	66633	60163	
7	59147	55530	
8	52238	52703	
9	46251	48119	
10	41346	44437	
11	38260	41478	
12	35794	38287	
13	33574	35246	
14	31649	32457	
15	30583	30487	
16	29272	28521	
17	28303	26669	
18	27125	25383	
19	26066	24501	
20	25283	24516	
21	24540	24141	
22	23692	23577	
23	22890	22913	
24	22290	22199	
25	21608	21465	
26	20899	20729	
27	20256	20004	
28	19665	19296	
29	19057	18611	
30	18451	17950	

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ALLEMAGNE
INSTITUT : KIENBAUM
SECTEUR : PAPIER TRANSFORMATION (NICE 272)
ENTREPRISES

PAGE 30

ANNEE : 1970

V A R I A B L E

N°	01	02	CHIFFRE EFFECTIF	D'AFFAIRES
2	.92391	1.29310	=====	
3	.69983	.75763		
4	.68562	.76476		
5	.66832	.71434		
6	.61405	.61051		
7	.55305	.55758		
8	.48850	.53678		
9	.43903	.49358		
10	.39244	.45778		
11	.35334	.42852		
12	.32600	.39633		
13	.30551	.36536		
14	.29031	.34336		
15	.27405	.32087		
16	.26037	.29947		
17	.25090	.28210		
18	.24187	.26526		
19	.23515	.25157		
20	.22750	.23816		
21	.21969	.22543		
22	.21141	.21351		
23	.20306	.21099		
24	.19653	.20636		
25	.19075	.20079		
26	.18622	.19479		
27	.18104	.18861		
28	.17669	.18243		
29	.17193	.17632		
30	.16753	.17036		

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

[illegible]

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

[illegible][illegible]

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : France
INSTITUT : GREFI - Rennes
SECTEUR : Papier Fabrication - (N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE : 02 = Effectifs							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	280	54.300	100	105	42.222	100	77,7
1963	291	56.200	103	104	43.617	103	77,6
1964	283	57.400	106	106	44.295	105	77,2
1965	265	56.500	104	104	43.741	104	77,4
1966	247	54.300	100	106	44.367	105	81,7
1967	237	53.200	98	105	44.460	105	83,6
1968	214	51.500	95	106	44.094	104	85,6
1969	203	51.500	95	104	43.785	104	85,0
VARIABLE :							
1962							
1963							
1964							
1965							
1966							
1967							
1968							
1969							

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : France
 INSTITUT : GREFT - Rennes
 SECTEUR : Papier Fabrication -(N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES
 VARIABLES: 02 = Effectifs

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 2						1 9 6 3					
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	G	H	ξ
02	280	194	1,67	0,54	13,53	-216	291	193	1,73	0,55	13,72	-216
02	1 9 6 4						1 9 6 5					
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	G	H	ξ
	283	203	1,62	0,53	12,81	-217	265	213	1,58	0,53	13,19	-216

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : France
INSTITUT : GREPI - Rennes
SECTEUR : Papier Fabrication - (N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES
VARIABLES: 02 = Effectifs

A N N E E												
VARIABLE	1 9 6 6						1 9 6 7					
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	G	H	ξ
	247	220	1,60	0,56	14,41	-211	237	224	1,60	0,57	15,02	-208
	1 9 6 8						1 9 6 9					
02	214	241	1,52	0,56	15,33	-206	203	254	1,49	0,55	15,86	-204

Tableau n° 3

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : France
INSTITUT : GREFI - Rennes
SECTEUR : Papier Fabrication - (N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE : 02 = Effectifs															
Année	L et CR %	Indices L et CR relatifs à n° =								Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L		
		4	8	10	12	15	20	25	30		n*	Indice L n*	n* h	Indice L n*h	Indice L n*m (l)
1962	L	0,48	0,26		0,18		0,11		0,08	280	50	0,06	2	0,64	39 50
	CR	20,22	30,40		38,43		51,52		64,48						
1963	L	0,50	0,26		0,18		0,11		0,08	291	50	0,06	2	0,66	39 50
	CR	20,53	30,73		38,79		52,06		65,19						
1964	L	0,52	0,26		0,17		0,11		0,08	283	50	0,06	2	0,67	37 50
	CR	19,28	29,03		37,21		50,56		63,64						
1965	L	0,54	0,26		0,18		0,11		0,07	265	50	0,06	2	0,69	37 50
	CR	19,38	29,12		37,21		50,76		64,05						
1966	L	0,54	0,26		0,17		0,10		0,08	247	50	0,06	2	0,69	37 50
	CR	19,09	28,91		37,34		50,96		63,85						
1967	L	0,54	0,25		0,17		0,10		0,08	237	50	0,06	2	0,70	37 50
	CR	19,08	29,09		37,57		51,40		64,05						
1968	L	0,46	0,24		0,17		0,10		0,08	214	50	0,06	2	0,67	39 50
	CR	19,31	29,59		37,59		51,43		64,32						
1969	L	0,46	0,24		0,18		0,11		0,08	203	50	0,06	2	0,73	40 50
	CR	19,92	30,46		38,39		52,02		64,81						

(1) Pour des raisons techniques, l'on a dû estimer le minimum de l'indice L, se situant entre les 2 valeurs indiquées.

Tableau n° 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : France
 INSTITUT : GREPI - Rennes
 SECTEUR : Papier Fabrication - (N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 2			1 9 6 3			1 9 6 4			1 9 6 5		
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires	50	0,06	0,144	50	0,06	0,146	50	0,06	0,146	50	0,06	0,147
Effectifs												
Masse salariale												
Bénéfice net												
Cash Flow												
Investissen.bruts												
Capitaux propres												

Tableau n° 4

TABEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : France
 INSTITUT : GREPI - Rennes
 SECTEUR : Papier Fabrication - (N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 6			1 9 6 7			1 9 6 8			1 9 6 9		
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires	50	0,06	0,146	50	0,06	0,145	50	0,06	0,141	50	0,06	0,145
Effectifs												
Masse salariale												
Bénéfice net												
Cash Flow												
Investissem.bruts												
Capitaux propres												

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : France
INSTITUT : GREPI - Rennes
SECTEUR : Papier Transformation - (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE : 01 = Chiffre d'affaires (en millions de FF)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	1470	3.489	100				
1963	1349	3.909	109				
1964	1410	4.341	125				
1965	1126	4.621	133				
1966	1288	5.040	145				
1967	1433	5.362	154				
1968	1391	5.232	150				
1969	1350	-	-				
VARIABLE : 02 = Effectifs							
1962	1470	60.800	100	184	31.145	100	51,2
1963	1349	68.300	112	189	33.871	109	49,6
1964	1410	68.600	113	191	35.505	114	51,7
1965	1126	59.000	97	192	35.511	114	60,2
1966	1288	60.700	99	194	36.531	117	60,2
1967	1433	62.400	103	194	37.025	119	59,3
1968	1391	56.800	94	196	38.986	125	68,6
1969	1350	58.000	96	199	41.330	133	51,2

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : France
 INSTITUT : GREFI - Rennes
 SECTEUR : Papier Transformation - (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

VARIABLE : 03 = Masse salariale (en millions de FF)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	1470	509,2	100				
1963	1349	614,0	121				
1964	1410	668,8	131				
1965	1126	600,0	118				
1966	1288	667,8	132				
1967	1433	659,1	130				
1968	1391	679,6	134				
1969	1350	-	-				
VARIABLE :							
1962							
1963							
1964							
1965							
1966							
1967							
1968							
1969							

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : France
INSTITUT : GREPI - Rennes
SECTEUR : Papier Transformation - (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES
VARIABLES: 02 = Effectifs

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 2						1 9 6 3					
	n	M	v	G	H	Σ	n	M	v	G	H	Σ
02	1470	41	1,49	0,41	2,19	-294	1349	51	1,36	0,38	2,11	-294
02	1 9 6 4						1 9 6 5					
	1410	49	1,41	0,41	2,12	-293	1126	52	1,42	0,46	2,68	-281

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : France
INSTITUT : GREPI - Rennes
SECTEUR : Papier Transformation - (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES
VARIABLES: 02 = Effectifs

A N N E E												
VARIABLE	1 9 6 6						1 9 6 7					
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	G	H	ξ
	1288	47	1,54	0,48	2,62	-284	1433	44	1,66	0,49	2,62	-286
	1 9 6 8						1 9 6 9					
	1391	41	1,95	0,57	3,45	-276	1350	43	2,05	0,61	3,85	-271

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : France
INSTITUT : GREFI - Rennes
SECTEUR : Papier Transformation - (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE : O2 = Effectifs															
Année	L et CR %	I n d i c e s L e t C R r e l a t i f s à n* =								Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L		
		4	8	10	12	15	20	25	30		n*	Indice L _{n*}	n* _h	Indice L _{n*h}	Indice L _{n*m}
1962	L	0,33	0,18		0,12		0,07		0,05	1470	50	0,03	2	0,51	47 0,03
	CR	7,35	12,77		17,27		25,62		34,39						
1963	L	0,29	0,17		0,11		0,07		0,05	1349	50	0,03	2	0,52	47 0,03
	CR	7,07	12,37		17,02		25,14		33,86						
1964	L	0,31	0,15		0,11		0,07		0,05	1410	50	0,03	2	0,51	47 0,03
	CR	6,82	12,09		16,67		24,60		33,01						
1965	L	0,32	0,16		0,11		0,07		0,05	1126	50	0,03	2	0,61	45 0,03
	CR	6,44	11,43		15,79		23,20		31,45						
1966	L	0,30	0,15		0,11		0,07		0,05	1288	50	0,03	2	0,64	45 0,03
	CR	6,09	11,30		15,69		23,28		31,61						
1967	L	0,27	0,16		0,12		0,07		0,05	1433	50	0,03	2	0,54	47 0,03
	CR	6,64	11,84		16,13		23,74		32,11						
1968	L	0,27	0,14		0,12		0,08		0,06	1391	50	0,04	2	0,55	39 0,04
	CR	7,19	13,51		18,03		25,39		33,44						
1969	L	0,27	0,15		0,12		0,08		0,06	1350	50	0,04	2	0,52	39 0,04
	CR	7,62	13,94		18,25		25,66		33,70						

(1) Pour des raisons techniques, l'on a dû estimer le minimum de l'indice L, se situant entre les 2 valeurs indiquées.

Tableau n° 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : France
INSTITUT : GREPI - Rennes
SECTEUR : Papier Transformation - (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 2			1 9 6 3			1 9 6 4			1 9 6 5		
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires	50	0,03	0,098				50	0,03	0,094	50	0,03	0,096
Effectifs												
Masse salariale												
Bénéfice net												
Cash Flow												
Investissem.bruts												
Capitaux propres												

Tableau n° 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : France
INSTITUT : GREPI - Rennes
SECTEUR : Papier Transformation - (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 6			1 9 6 7			1 9 6 8			1 9 6 9		
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires Effectifs Masse salariale Bénéfice net Cash Flow Investissem.bruts Capitaux propres	50	0,03	0,094	50	0,03	0,092	50	0,04	0,096	50	0,04	0,097

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS, Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Chiffres d'affaires (en millions de liras)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	598	291.600	100	29	164.238	100	56,3
1963	584	313.500	108	31	180.724	110	57,6
1964	566	311.400	107	34	199.999	122	64,2
1965	568	321.400	110	37	214.150	130	66,6
1966	559	375.100	129	38	244.277	149	65,1
1967	560	414.600	142	39	271.546	165	65,5
1968	544	430.600	148	39	291.032	177	67,6
1969	532	513.800	176	37	334.797	204	65,2
VARIABLE : Effectifs							
1962	598	47.000	100	29	23.016	100	49,0
1963	584	48.300	103	31	23.918	104	49,5
1964	566	49.600	106	34	24.722	107	49,8
1965	568	44.300	94	37	25.032	109	56,5
1966	559	43.400	92	36	25.231	110	58,1
1967	560	42.900	91	39	25.275	110	58,9
1968	544	42.300	90	39	25.232	110	59,6
1969	532	42.500	90	37	24.551	117	57,8

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS, Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE : Rémunérations (en millions de liras)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	598	55.600	100	29	31.794	100	57,2
1963	584	73.800	133	31	42.029	132	56,9
1964	566	76.600	138	34	44.293	139	57,8
1965	568	70.600	127	37	46.514	146	65,9
1966	559	77.100	139	38	51.900	163	67,3
1967	560	82.500	148	39	59.052	186	71,6
1968	544	84.800	153	39	61.826	194	72,9
1969	532	93.600	168	37	69.310	218	74,1
VARIABLE : Capitaux propres (en millions de liras)							
1962				27	74.072	100	
1963				29	78.290	106	
1964				32	81.836	110	
1965				36	88.742	120	
1966				36	98.139	132	
1967				38	121.798	164	
1968				38	131.030	177	
1969				36	137.906	186	

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS, Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Bénéfices nets (en millions de lires)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962				28	6.260	100	
1963				25	5.126	82	
1964				16	2.089	33	
1965				13	1.572	25	
1966				15	2.364	38	
1967				23	3.250	52	
1968				17	2.607	42	
1969				15	3.783	60	
VARIABLE : Investissements (en millions de lires)							
1962				29	28.575	100	
1963				31	29.821	104	
1964				33	36.510	128	
1965				35	31.325	110	
1966				37	25.596	90	
1967				38	58.279	204	
1968				37	43.245	151	
1969				23	24.840	87	

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS, Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE : Cash flow (en millions de liras)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962				29	16.071	100	
1963				39	14.662	91	
1964				27	13.199	82	
1965				24	11.026	69	
1966				28	14.071	88	
1967				31	22.633	141	
1968				31	19.064	119	
1969				22	18.550	115	
VARIABLE :							
1962							
1963							
1964							
1965							
1966							
1967							
1968							
1969							

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS, Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES
 VARIABLES: Chiffre d'affaires - Effectifs - Masse salariale

VARIABLE	A N N E E									
	1 9 6 2					1 9 6 3				
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	ξ
C.A.	598	393,59	3,683	0,693	24,4	- 216,5	584	436,38	3,596	- 215,2
Effectifs	598	78,36	3,365	0,622	20,6	- 228,9	584	82,41	3,327	- 228,2
Salaires	598	92,58	4,064	0,687	29,3	- 215,7	584	126,22	3,813	- 217,6
C.A.	1 9 6 4					1 9 6 5				
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	ξ
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	ξ
C.A.	566	446,26	3,830	0,741	27,7	- 206,7	568	458,46	3,758	- 209,9
Effectifs	566	87,36	3,179	0,619	19,6	- 228,0	568	77,56	3,482	- 221,0
Salaires	566	135,19	3,798	0,682	27,2	- 216,2	568	124,17	4,090	- 206,6

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS, Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES
 VARIABLES: Chiffre d'affaires - Effectifs - Masse salariale

VARIABLE	A N N E E									
	1 9 6 6					1 9 6 7				
	n	M	v	G	H	£	n	M	v	£
C.A.	559	546,39	3,562	0,741	24,5	- 208,7	560	607,38	3,552	0,748
Effectifs	559	77,36	3,420	0,666	23,7	- 219,6	560	76,34	3,418	0,673
Salaires	559	137,52	4,020	0,740	30,7	- 205,3	560	147,18	4,154	0,771
	1 9 6 8					1 9 6 9				
C.A.	544	654,24	3,578	0,763	25,4	- 204,5	532	796,53	3,466	0,748
Effectifs	544	77,4	3,351	0,677	22,5	- 217,5	532	79,47	3,130	0,669
Salaires	544	155,48	4,129	0,781	33,2	- 196,8	532	175,50	4,114	0,789

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS, Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Chiffre d'affaires																		
Année	L et CR %	I n d i c e s L e t C R r e l a t i f s à n* =								Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L					
		4	8	10	12	15	20	25	30		n*	Indice L n*	n* h	Indice L n*h	n* m	Indice L n*m	maximum	minimum
1962	L	0,503	0,315	0,256	0,235	0,206	0,178	0,155	0,154	598	29	0,154	2	1,084	28	0,153		
	CR	24,7	35,1	39,2	42,1	45,8	50,7	54,4	56,3									
1963	L	0,467	0,292	0,241	0,229	0,202	0,174	0,156	0,150	584	31	0,153	2	1,032	30	0,150		
	CR	24,3	35,6	39,8	42,6	46,4	51,2	54,8	57,3									
1964	L	0,500	0,274	0,226	0,209	0,195	0,166	0,151	0,147	566	34	0,146	2	1,104	33	0,145		
	CR	25,3	37,9	42,9	46,4	50,5	55,9	59,9	62,6									
1965	L	0,493	0,265	0,210	0,203	0,490	0,165	0,141	0,129	568	37	0,125	2	1,030	35	0,123		
	CR	24,6	37,4	42,5	46,1	50,1	55,4	59,8	63,3									
1966	L	0,452	0,273	0,227	0,198	0,173	0,155	0,438	0,126	559	38	0,120	2	1,087	35	0,118		
	CR	23,8	35,5	39,9	43,7	48,3	53,8	57,9	61,3									
1967	L	0,500	0,268	0,217	0,178	0,165	0,152	0,136	0,124	560	39	0,119	2	1,123	38	0,116		
	CR	22,8	34,5	39,3	43,9	48,4	53,7	57,9	61,3									
1968	L	0,494	0,247	0,205	0,182	0,165	0,156	0,137	0,123	544	39	0,117	2	1,075	38	0,115		
	CR	23,2	36,1	41,1	45,3	50,1	55,3	59,6	63,2									
1969	L	0,461	0,228	0,192	0,173	0,165	0,168	0,151	0,137	532	37	0,129	2	0,761	36	0,128		
	CR	23,2	36,7	42,0	46,3	50,7	55,1	58,8	61,9									

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS - Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE : Effectifs																			
Année	L et CR %	I n d i c e s L e t C R r e l a t i f s à n* =										Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L				
		4	8	10	12	15	20	25	30	n*	Indice L n*		n* _h	Indice L n* _h	n* _m	Indice L n* _m	maximum	minimum	
1962	L	0,775	0,345	0,278	0,242	0,201	0,155	0,138				598	29	$\frac{0,139}{49,0}$	2	1,821	28	0,130	
	CR	20,0	28,5	31,5	34,5	37,6	43,3	46,1											
1963	L	0,792	0,353	0,282	0,245	0,202	0,152	0,133	0,140			584	31	$\frac{0,146}{49,5}$	2	1,893	28	0,127	
	CR	19,1	28,1	31,1	34,1	37,3	43,0	46,1	49,3										
1964	L	0,764	0,331	0,264	0,221	0,195	0,151	0,134	0,134			566	34	$\frac{0,148}{49,8}$	2	2,003	29	0,127	
	CR	19,1	27,8	30,1	34,3	37,4	42,7	45,7	48,9										
1965	L	0,775	0,303	0,252	0,216	0,190	0,155	0,132	0,120			568	37	$\frac{0,133}{56,5}$	2	2,006	32	0,118	
	CR	20,5	30,7	33,3	37,8	40,7	46,7	50,0	54,1										
1966	L	0,639	0,300	0,250	0,224	0,196	0,162	0,140	0,124			559	38	$\frac{0,125}{58,1}$	2	1,533	34	0,116	
	CR	21,8	31,9	34,9	38,9	41,4	47,5	50,0	54,8										
1967	L	0,634	0,296	0,248	0,223	0,193	0,162	0,140	0,126			560	39	$\frac{0,125}{58,9}$	2	1,350	34	0,117	
	CR	22,0	32,2	35,4	39,2	41,8	48,0	50,6	55,2										
1968	L	0,624	0,290	0,238	0,211	0,186	0,157	0,137	0,124			544	39	$\frac{0,122}{59,6}$	2	1,328	35	0,116	
	CR	21,8	32,1	34,6	39,5	41,8	48,5	50,4	55,8										
1969	L	0,558	0,284	0,251	0,219	0,186	0,157	0,132	0,119			532	37	$\frac{0,121}{57,8}$	2	0,937	33	0,114	
	CR	21,6	31,6	34,0	38,1	41,4	47,3	50,5	54,8										

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS - Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Masse Salariale																
Année	L et CR %	I n d i c e s L e t C R r e l a t i f s à n* =									Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L		
		4	8	10	12	15	20	25	30	n*		Indice L n*	n* h	Indice L n*h	n* m	Indice L n*m
1962	L	0,799	0,359	0,289	0,246	0,206	0,162	0,146	30	598	29	0,145 57,2	2	1,934	28	0,137
	CR	24,0	33,8	37,7	41,0	44,3	50,9	54,2								
1963	L	0,780	0,349	0,279	0,234	0,198	0,150	0,134	0,141	584	31	0,147 56,9	2	1,846	28	0,128
	CR	22,7	32,3	35,8	39,5	43,0	49,7	53,3	56,7							
1964	L	0,792	0,347	0,275	0,227	0,197	0,155	0,137	0,138	566	34	0,154 57,8	2	2,141	28	0,131
	CR	22,6	32,4	35,1	39,6	43,8	49,8	53,3	56,8							
1965	L	0,766	0,305	0,251	0,214	0,189	0,155	0,133	0,123	568	37	0,136 65,9	2	2,024	32	0,120
	CR	24,1	35,9	39,0	44,3	47,7	54,7	58,4	63,2							
1966	L	0,655	0,304	0,252	0,225	0,198	0,163	0,142	0,126	559	38	0,128 67,3	2	1,597	34	0,118
	CR	25,4	37,1	40,5	45,3	48,3	55,2	58,0	63,6							
1967	L	0,628	0,290	0,240	0,219	0,192	0,160	0,138	0,125	560	39	0,126 71,6	2	1,350	34	0,119
	CR	26,5	39,0	42,9	47,7	51,1	58,5	61,7	67,2							
1968	L	0,615	0,291	0,243	0,214	0,187	0,157	0,136	0,124	544	39	0,124 72,9	2	1,340	35	0,117
	CR	26,8	39,4	42,1	48,2	49,9	59,4	60,5	68,4							
1969	L	0,585	0,285	0,250	0,220	0,187	0,155	0,135	0,120	532	37	0,124 74,1	2	1,096	33	0,115
	CR	27,7	40,7	43,8	49,2	53,3	60,9	65,0	70,4							

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS, Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE : Cash flow																	
Année	L et CR %	I n d i c e s L e t C R r e l a t i f s à n* =								Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L				
		4	8	10	12	15	20	25	30		n* n	Indice L n*	n* h	Indice L n*h	n* m	Indice L n*m	maximum
1962	L	0,605	0,320	0,283	0,284	0,263	0,250	0,234		598	28	0,256		2	0,971	25	0,234
	CR																
1963	L	0,672	0,356	0,300	0,264	0,265	0,253	0,242	1,241	584	30	1,241		30	1,241	23	0,238
	CR																
1964	L	0,467	0,356	0,326	0,345	0,334	0,337	0,404		566	27	0,616		2	0,808	17	0,324
	CR																
1965	L	0,429	0,507	0,558	0,529	0,521	0,600			568	24	1,403		24	1,403	4	0,429
	CR																
1966	L	0,579	0,423	0,376	0,358	0,326	0,308	0,326		559	28	0,537		2	1,017	21	0,307
	CR																
1967	L	0,298	0,227	0,219	0,237	0,270	0,295	0,292	0,428	560	30	0,428		2	0,513	7	0,216
	CR																
1968	L	0,355	0,222	0,222	0,221	0,234	0,240	0,237	0,277	544	30	0,277		2	0,509	9	0,219
	CR																
1969	L	0,327	0,195	0,204	0,228	0,278	0,318			532	22	0,365		2	0,538	8	0,195
	CR																

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS, Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Investissements bruts																			
Année	L et CR %	I n d i c e s L e t C R r e l a t i f s à n* =									Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L					
		4	8	10	12	15	20	25	30	n*		Indice L n*	n* _h	Indice L n* _h	n* _m	Indice L n* _m			
1962	L	1,017	0,863	0,744	0,627	0,556	0,524	0,541	30	598	29	0,820	3	1,110	19	0,504			
	CR																		
1963	L	1,040	0,674	0,546	0,466	0,410	0,362	0,357	0,395	584	31	0,435	2	1,583	24	0,353			
	CR																		
1964	L	0,344	0,270	0,279	0,255	0,277	0,285	0,295	0,315	566	33	0,361	2	0,539	13	0,253			
	CR																		
1965	L	0,399	0,341	0,302	0,273	0,245	0,209	0,349	0,388	568	35	0,511	2	0,612	17	0,242			
	CR																		
1966	L	0,348	0,271	0,238	0,215	0,211	0,203	0,246	0,261	559	37	0,316	2	0,739	21	0,202			
	CR																		
1967	L	0,812	0,511	0,454	0,401	0,334	0,318	0,361	0,442	560	38	0,653	2	1,470	18	0,309			
	CR																		
1968	L	0,380	0,239	0,247	0,271	0,288	0,306	0,302	0,317	544	37	0,705	38	0,705	9	0,220			
	CR																		
1969	L	0,344	0,361	0,313	0,310	0,388	0,401			532	23	0,461	2	0,515	12	0,310			
	CR																		

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS, Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE : Capitaux propres																
Année	L et CR %	I n d i c e s L e t C R r e l a t i f s à n* =									Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L		
		4	8	10	12	15	20	25	30	n*		Indice L n*	n* h	Indice L n*h	n* m	Indice L n*m
1962	L CR	0,666 	0,385 	0,345 	0,307 	0,286 	0,239 	0,232 		598	27	0,240 	2	1,812	22	0,230
1963	L CR	0,713 	0,395 	0,359 	0,318 	0,284 	0,236 	0,231 		584	29	0,261 	2	1,819	23	0,227
1964	L CR	0,705 	0,388 	0,352 	0,315 	0,273 	0,236 	0,232 	0,259 	566	32	0,275 	2	1,672	25	0,232
1965	L CR	0,685 	0,355 	0,311 	0,281 	0,241 	0,197 	0,179 	0,168 	568	35	0,191 	2	1,606	31	0,168
1966	L CR	0,594 	0,383 	0,310 	0,272 	0,236 	0,190 	0,162 	0,154 	559	36	0,181 	2	1,063	28	0,153
1967	L CR	0,549 	0,286 	0,239 	0,209 	0,176 	0,156 	0,144 	0,134 	560	38	0,175 	2	1,058	30	0,134
1968	L CR	0,484 	0,255 	0,217 	0,197 	0,172 	0,148 	0,141 	0,134 	544	38	0,164 	2	0,868	29	0,133
1969	L CR	0,465 	0,235 	0,212 	0,194 	0,177 	0,150 	0,146 	0,147 	532	36	0,182 	2	0,871	29	0,145

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS - Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

Année 1962

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investisse- ments bruts	Capitaux propres
2	<u>1.034</u>	<u>1.821</u>	<u>1.934</u>	<u>1.219</u>	<u>0.971</u>	0.539	<u>1.812</u>
3	0.634	1.090	1.147	0.807	0.640	<u>1.110</u>	0.993
4	0.503	0.775	0.799	0.711	0.605	1.017	0.666
5	0.420	0.594	0.613	0.597	0.495	0.874	0.511
6	0.357	0.471	0.488	0.506	0.418	0.951	0.422
7	0.345	0.396	0.411	0.431	0.365	0.890	0.381
8	0.315	0.345	0.359	0.384	0.320	0.863	0.385
9	0.284	0.309	0.321	0.341	0.293	0.805	0.363
10	0.256	0.278	0.289	0.334	0.283	0.744	0.345
11	0.247	0.254	0.266	0.339	0.285	0.681	0.327
12	0.235	0.242	0.246	0.338	0.284	0.627	0.307
13	0.228	0.228	0.233	0.331	0.275	0.589	0.303
14	0.217	0.213	0.218	0.330	0.268	0.567	0.296
15	0.206	0.201	0.206	0.322	0.263	0.556	0.286
16	0.196	0.190	0.195	0.322	0.260	0.543	0.276
17	0.189	0.180	0.186	0.321	0.254	0.527	0.265
18	0.185	0.171	0.177	0.319	0.250	0.511	0.253
19	0.180	0.162	0.168	0.318	0.252	<u>0.504</u>	0.245
20	0.178	0.155	0.162	0.315	0.250	0.524	0.239
21	0.173	0.152	0.158	<u>0.310</u>	0.247	0.531	0.233
22	0.168	0.148	0.155	<u>0.316</u>	0.242	0.532	<u>0.230</u>
23	0.164	0.145	0.152	0.324	0.239	0.530	<u>0.232</u>
24	0.160	0.141	0.149	0.327	0.235	0.530	0.232
25	0.155	0.138	0.146	0.328	<u>0.234</u>	0.541	0.232
26	0.155	0.135	0.142	0.329	0.239	0.546	0.237
27	0.154	0.131	0.139	0.339	0.245	0.622	0.240
28	<u>0.153</u>	<u>0.130</u>	<u>0.137</u>	0.373	0.256	0.708	
29	0.154	0.139	0.145			0.820	

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS - Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

Année 1963

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investisse- ments bruts	Capitaux propres
2	<u>1.032</u>	<u>1.893</u>	<u>1.846</u>	<u>1.173</u>	0.873	<u>1.583</u>	<u>1.819</u>
3	0.625	1.147	1.144	0.991	0.820	0.991	1.059
4	0.467	0.792	0.780	0.739	0.672	1.040	0.713
5	0.362	0.611	0.602	0.634	0.573	0.912	0.554
6	0.338	0.489	0.483	0.540	0.477	0.859	0.456
7	0.316	0.401	0.397	0.464	0.400	0.765	0.407
8	0.292	0.353	0.349	0.481	0.356	0.674	0.395
9	0.265	0.312	0.309	0.465	0.329	0.602	0.378
10	0.241	0.282	0.279	0.447	0.300	0.546	0.359
11	0.239	0.257	0.254	0.422	0.279	0.499	0.337
12	0.229	0.245	0.234	0.407	0.264	0.466	0.318
13	0.218	0.230	0.222	0.394	0.271	0.441	0.305
14	0.210	0.215	0.209	0.385	0.270	0.428	0.295
15	0.202	0.202	0.198	0.377	0.265	0.410	0.284
16	0.199	0.190	0.187	0.365	0.267	0.405	0.273
17	0.192	0.179	0.176	0.366	0.268	0.395	0.262
18	0.185	0.169	0.167	<u>0.361</u>	0.259	0.385	0.251
19	0.180	0.159	0.157	<u>0.368</u>	0.254	0.374	0.241
20	0.174	0.152	0.150	0.376	0.253	0.362	0.236
21	0.170	0.145	0.144	0.378	0.249	0.363	0.234
22	0.165	0.143	0.141	0.407	0.243	0.359	0.231
23	0.161	0.140	0.139	0.423	<u>0.238</u>	0.354	<u>0.227</u>
24	0.159	0.136	0.136	0.456	<u>0.239</u>	<u>0.353</u>	<u>0.228</u>
25	0.156	0.133	0.134	0.664	0.242	0.357	0.231
26	0.154	0.129	0.132		0.245	0.356	0.235
27	0.153	0.127	0.130		0.249	0.368	0.241
28	0.151	<u>0.127</u>	<u>0.128</u>		0.252	0.374	0.247
29	0.151	0.134	0.135		0.256	0.387	0.261
30	<u>0.150</u>	0.140	0.141		<u>1.241</u>	0.395	
31	0.153	0.146	0.147			0.435	

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS - Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

Année 1964

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investisse- ments bruts	Capitaux propres
2	<u>1.104</u>	<u>2.003</u>	<u>2.141</u>	0.692	<u>0.808</u>	<u>0.539</u>	<u>1.672</u>
3	0.713	1.132	1.204	0.444	0.629	0.449	1.002
4	0.500	0.764	0.792	0.412	0.467	0.344	0.705
5	0.377	0.558	0.584	0.346	0.464	0.351	0.540
6	0.350	0.445	0.468	0.319	0.432	0.331	0.472
7	0.309	0.376	0.395	<u>0.291</u>	0.387	0.296	0.406
8	0.274	0.331	0.347	0.321	0.356	0.270	0.388
9	0.247	0.296	0.309	0.316	0.328	0.285	0.374
10	0.226	0.264	0.275	0.359	0.326	0.279	0.352
11	0.217	0.241	0.246	0.555	0.346	0.267	0.332
12	0.209	0.221	0.227	0.721	0.345	0.255	0.315
13	0.208	0.214	0.212	0.848	0.341	<u>0.253</u>	0.297
14	0.196	0.205	0.206	0.906	0.335	0.272	0.285
15	0.195	0.195	0.197	1.645	0.334	0.277	0.273
16	0.190	0.185	0.187	<u>2.271</u>	0.330	0.282	0.269
17	0.183	0.175	0.178		<u>0.324</u>	0.286	0.262
18	0.176	0.167	0.170		0.328	0.286	0.254
19	0.170	0.158	0.162		0.330	0.284	0.245
20	0.166	0.151	0.155		0.337	0.285	0.236
21	0.161	0.146	0.149		0.341	0.292	0.236
22	0.157	0.143	0.146		0.350	0.295	0.233
23	0.154	0.140	0.143		0.363	0.297	0.232
24	0.152	0.136	0.139		0.385	0.296	0.233
25	0.151	0.134	0.137		0.404	0.295	<u>0.232</u>
26	0.150	0.131	0.134		0.479	0.293	0.233
27	0.149	0.128	0.133		0.616	0.297	0.237
28	0.149	0.128	<u>0.131</u>			0.305	0.240
29	0.148	<u>0.127</u>	0.132			0.308	0.248
30	0.147	0.134	0.138			0.315	0.259
31	0.146	0.138	0.143			0.319	0.267
32	0.146	0.141	0.146			0.331	0.275
33	<u>0.145</u>	0.143	0.150			0.361	
34	0.146	0.148	0.154				

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS - Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

Année 1965

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investissements bruts	Capitaux propres
2	<u>1.030</u>	<u>2.006</u>	<u>2.024</u>	0.879	0.773	<u>0.612</u>	<u>1.606</u>
3	0.679	1.153	1.160	0.567	0.496	0.391	1.008
4	0.493	0.775	0.766	<u>0.543</u>	<u>0.429</u>	0.399	0.685
5	0.382	0.565	0.561	0.814	0.527	0.397	0.526
6	0.327	0.440	0.442	0.888	0.502	0.378	0.433
7	0.294	0.361	0.363	1.125	0.509	0.347	0.384
8	0.265	0.303	0.305	1.372	0.507	0.341	0.355
9	0.236	0.275	0.277	1.462	0.559	0.322	0.327
10	0.216	0.252	0.251	1.675	0.558	0.302	0.311
11	0.204	0.234	0.229	1.819	0.550	0.285	0.296
12	0.203	0.216	0.214	3.075	0.529	0.273	0.281
13	0.198	0.210	0.207	<u>4.163</u>	0.531	0.260	0.266
14	0.193	0.201	0.198		0.518	0.249	0.250
15	0.190	0.190	0.189		0.521	0.245	0.241
16	0.185	0.181	0.181		0.516	0.245	0.232
17	0.180	0.175	0.174		0.516	<u>0.242</u>	0.223
18	0.175	0.168	0.168		0.531	0.244	0.213
19	0.168	0.162	0.162		0.574	0.257	0.205
20	0.165	0.155	0.155		0.600	0.269	0.197
21	0.160	0.149	0.150		0.678	0.280	0.192
22	0.155	0.145	0.145		0.771	0.293	0.187
23	0.150	0.140	0.141		0.870	0.314	0.186
24	0.145	0.136	0.136		<u>1.403</u>	0.333	0.183
25	0.141	0.132	0.133			0.349	0.179
26	0.138	0.130	0.132			0.361	0.175
27	0.135	0.127	0.130			0.369	0.174
28	0.132	0.124	0.128			0.376	0.172
29	0.131	0.122	0.125			0.379	0.170
30	0.129	0.120	0.123			0.388	0.168
31	0.127	0.119	0.120			0.411	<u>0.168</u>
32	0.125	<u>0.118</u>	<u>0.120</u>			0.427	<u>0.171</u>
33	0.123	<u>0.123</u>	<u>0.125</u>			0.448	0.177
34	0.123	0.126	0.128			0.470	0.182
35	<u>0.123</u>	0.128	0.131			0.511	
36	<u>0.125</u>	0.130	0.132				0.191
37	0.126	0.133	0.136				

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS - Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

Année 1966

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investisse- ments bruts	Capitaux propres
2	<u>1.087</u>	<u>1.533</u>	<u>1.597</u>	<u>1.392</u>	<u>1.017</u>	<u>0.739</u>	<u>1.063</u>
3	0.650	0.857	0.882	0.873	0.643	0.468	0.779
4	0.452	0.639	0.655	0.705	0.579	0.348	0.594
5	0.351	0.511	0.514	<u>0.655</u>	0.586	0.360	0.495
6	0.336	0.414	0.415	<u>0.716</u>	0.533	0.329	0.466
7	0.306	0.349	0.353	0.739	0.465	0.294	0.422
8	0.273	0.300	0.304	0.704	0.423	0.271	0.383
9	0.249	0.271	0.275	0.694	0.403	0.253	0.342
10	0.227	0.250	0.252	0.672	0.376	0.238	0.310
11	0.208	0.231	0.231	0.685	0.361	0.223	0.290
12	0.198	0.224	0.225	0.902	0.358	0.215	0.272
13	0.188	0.215	0.216	1.085	0.345	0.214	0.261
14	0.179	0.206	0.207	2.166	0.330	0.212	0.249
15	0.173	0.196	0.198	<u>4.086</u>	0.326	0.211	0.236
16	0.168	0.190	0.190	=====	0.327	0.209	0.224
17	0.164	0.183	0.183		0.324	0.205	0.212
18	0.162	0.176	0.177		0.319	0.203	0.204
19	0.158	0.168	0.169		0.311	0.202	0.196
20	0.155	0.162	0.163		0.308	0.203	0.190
21	0.152	0.157	0.158		<u>0.307</u>	<u>0.202</u>	0.183
22	0.148	0.152	0.153		0.309	0.212	0.177
23	0.144	0.148	0.149		0.308	0.227	0.171
24	0.141	0.143	0.146		0.309	0.239	0.167
25	0.138	0.140	0.142		0.326	0.246	0.162
26	0.135	0.136	0.138		0.345	0.250	0.158
27	0.133	0.133	0.135		0.423	0.252	0.155
28	0.130	0.130	0.132		0.533	0.255	<u>0.153</u>
29	0.128	0.127	0.129			0.257	0.154
30	0.126	0.124	0.126			0.261	0.154
31	0.124	0.122	0.123			0.263	0.157
32	0.122	0.120	0.121			0.265	0.158
33	0.119	0.117	0.120			0.268	0.160
34	0.119	<u>0.116</u>	<u>0.118</u>			0.271	0.165
35	<u>0.118</u>	0.119	0.121			0.276	0.172
36	0.120	0.120	0.122			0.289	0.181
37	0.120	0.122	0.125			0.316	
38	0.120	0.125	0.128				

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS - Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

Année 1967

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investisse- ments bruts	Capitaux propres
2	<u>1.123</u>	<u>1.350</u>	<u>1.350</u>	1.263	<u>0.513</u>	<u>1.470</u>	<u>1.058</u>
3	0.715	0.809	0.799	0.818	0.342	0.903	0.756
4	0.500	0.634	0.628	0.628	0.298	0.812	0.549
5	0.387	0.510	0.505	0.500	0.252	0.762	0.427
6	0.331	0.418	0.411	0.419	0.232	0.666	0.342
7	0.301	0.347	0.343	0.356	<u>0.216</u>	0.576	0.317
8	0.268	0.296	0.290	<u>0.332</u>	0.227	0.511	0.286
9	0.241	0.263	0.259	<u>0.376</u>	0.223	0.488	0.261
10	0.217	0.248	0.240	0.401	0.219	0.454	0.239
11	0.196	0.231	0.225	0.437	0.235	0.422	0.224
12	0.178	0.223	0.219	0.460	0.237	0.401	0.209
13	0.175	0.212	0.209	0.461	0.246	0.379	0.195
14	0.170	0.200	0.200	0.456	0.262	0.356	0.184
15	0.165	0.193	0.192	0.467	0.270	0.334	0.176
16	0.161	0.188	0.183	0.471	0.279	0.323	0.168
17	0.161	0.181	0.178	0.573	0.280	0.310	0.166
18	0.158	0.174	0.172	0.637	0.288	<u>0.309</u>	0.164
19	0.155	0.167	0.165	0.837	<u>0.289</u>	<u>0.314</u>	0.161
20	0.152	0.162	0.160	0.981	0.295	0.318	0.156
21	0.148	0.156	0.155	1.146	0.296	0.317	0.152
22	0.144	0.151	0.150	1.429	0.293	0.322	0.151
23	0.141	0.147	0.145	<u>1.870</u>	0.293	0.334	0.149
24	0.139	0.142	0.140		0.291	0.352	0.147
25	0.136	0.140	0.138		0.292	0.361	0.144
26	0.134	0.137	0.135		0.290	0.380	0.142
27	0.131	0.134	0.133		0.289	0.391	0.140
28	0.128	0.131	0.131		0.299	0.414	0.137
29	0.126	0.128	0.128		0.334	0.429	0.135
30	0.124	0.126	0.125		0.428	0.442	<u>0.134</u>
31	0.122	0.124	0.123			0.458	0.138
32	0.121	0.121	0.121			0.469	0.140
33	0.119	0.119	0.120			0.486	0.144
34	0.117	<u>0.117</u>	<u>0.119</u>			0.514	0.147
35	0.117	0.118	0.120			0.547	0.148
36	0.116	0.119	0.120			0.580	0.155
37	0.116	0.120	0.122			0.618	0.165
38	<u>0.116</u>	0.122	0.124			0.653	0.175
39	0.119	0.125	0.126				

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS - Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

Année 1968

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investissements bruts	Capitaux propres
2	<u>1.075</u>	<u>1.328</u>	<u>1.340</u>	0.525	<u>0.509</u>	<u>0.580</u>	<u>0.868</u>
3	0.690	0.816	0.787	0.357	0.440	0.422	0.647
4	0.494	0.624	0.615	0.303	0.355	0.380	0.484
5	0.391	0.497	0.494	0.257	0.311	0.315	0.373
6	0.319	0.405	0.404	0.217	0.272	0.280	0.312
7	0.279	0.340	0.340	<u>0.202</u>	0.243	0.253	0.263
8	0.247	0.290	0.291	0.260	0.222	0.239	0.255
9	0.221	0.253	0.266	0.285	<u>0.219</u>	<u>0.220</u>	0.237
10	0.205	0.238	0.243	0.290	0.222	0.247	0.217
11	0.191	0.226	0.230	0.321	0.223	0.264	0.207
12	0.182	0.211	0.214	0.329	0.221	0.271	0.197
13	0.173	0.202	0.204	0.327	0.224	0.279	0.188
14	0.169	0.194	0.196	0.371	0.225	0.285	0.179
15	0.165	0.186	0.187	0.462	0.234	0.288	0.172
16	0.160	0.179	0.180	0.776	0.234	0.299	0.166
17	0.161	0.174	0.172	<u>1.540</u>	0.241	0.304	0.162
18	0.161	0.168	0.167		0.240	0.308	0.157
19	0.159	0.163	0.162		0.240	0.307	0.152
20	0.156	0.157	0.157		0.240	0.306	0.148
21	0.152	0.152	0.151		0.241	0.307	0.147
22	0.148	0.148	0.148		0.240	0.304	0.145
23	0.144	0.144	0.144		0.237	0.301	0.144
24	0.140	0.140	0.140		0.238	0.298	0.143
25	0.137	0.137	0.136		0.237	0.302	0.141
26	0.134	0.134	0.133		0.238	0.308	0.139
27	0.131	0.132	0.131		0.239	0.311	0.137
28	0.128	0.129	0.128		0.253	0.312	0.135
29	0.126	0.126	0.126		0.265	0.312	<u>0.133</u>
30	0.123	0.124	0.124		0.277	0.317	<u>0.134</u>
31	0.120	0.121	0.121			0.320	0.136
32	0.119	0.120	0.120			0.321	0.139
33	0.118	0.118	0.118			0.323	0.143
34	0.117	0.116	0.117			0.332	0.146
35	0.116	<u>0.116</u>	<u>0.117</u>			0.351	0.148
36	0.116	0.117	0.118			0.409	0.149
37	0.116	0.118	0.119			<u>0.705</u>	0.153
38	<u>0.115</u>	0.119	0.121				0.164
39	0.117	0.122	0.124				

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS - Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

Année 1969

n*	V A R I A B L E						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-Flow	Investisse- ments bruts	Capitaux propres
2	<u>0.761</u>	<u>0.937</u>	<u>1.096</u>	0.881	<u>0.538</u>	<u>0.515</u>	<u>0.871</u>
3	0.605	0.652	0.704	0.538	0.424	0.392	0.578
4	0.461	0.558	0.585	0.441	0.327	0.344	0.465
5	0.361	0.462	0.477	<u>0.366</u>	0.282	0.424	0.379
6	0.300	0.387	0.390	<u>0.383</u>	0.242	0.417	0.318
7	0.262	0.325	0.330	0.411	0.216	0.386	0.272
8	0.228	0.284	0.285	0.576	<u>0.195</u>	0.361	0.235
9	0.211	0.264	0.261	0.661	<u>0.206</u>	0.334	0.222
10	0.192	0.251	0.250	0.676	0.204	0.313	0.212
11	0.183	0.234	0.235	0.733	0.218	0.316	0.203
12	0.173	0.219	0.220	0.755	0.228	<u>0.310</u>	0.194
13	0.172	0.208	0.210	0.755	0.251	<u>0.355</u>	0.190
14	0.167	0.197	0.198	0.891	0.269	0.377	0.184
15	0.165	0.186	0.187	<u>1.835</u>	0.278	0.388	0.177
16	0.171	0.178	0.179		0.297	0.396	0.169
17	0.172	0.171	0.172		0.305	0.398	0.162
18	0.172	0.165	0.165		0.312	0.402	0.157
19	0.171	0.159	0.160		0.316	0.402	0.153
20	0.168	0.154	0.155		0.318	0.401	0.150
21	0.164	0.148	0.149		0.321	0.412	0.148
22	0.160	0.143	0.144		0.365	0.434	0.146
23	0.157	0.139	0.140			0.461	0.146
24	0.154	0.135	0.137				0.145
25	0.151	0.132	0.135				0.146
26	0.148	0.130	0.132				0.146
27	0.144	0.127	0.129				0.145
28	0.142	0.124	0.126				0.145
29	0.139	0.121	0.123				<u>0.145</u>
30	0.137	0.119	0.120				0.147
31	0.134	0.117	0.118				0.151
32	0.132	0.115	0.116				0.153
33	0.130	<u>0.114</u>	<u>0.115</u>				0.157
34	0.128	0.115	0.117				0.162
35	0.128	0.117	0.120				0.170
36	<u>0.128</u>	0.119	0.122				0.182
37	0.129	0.121	0.124				

Tableau n° 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : Italie
INSTITUT : SORIS, Turin
SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 2			1 9 6 3			1 9 6 4			1 9 6 5		
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires	28	0,153	0,279	30	0,150	0,260	33	0,145	0,246	35	0,123	0,230
Effectifs	28	0,130	0,341	28	0,127	0,347	29	0,127	0,332	32	0,118	0,309
Masse salariale	28	0,137	0,355	28	0,128	0,342	28	0,131	0,354	32	0,120	0,310
Bénéfice net	21	0,310	0,445	18	0,361	0,530	7	0,291	0,417	4	0,543	0,663
Cash Flow	25	0,234	0,343	23	0,238	0,372	17	0,324	0,410	4	0,429	0,566
Investissem.bruts	19	0,504	0,717	24	0,353	0,590	13	0,253	0,327	17	0,242	0,331
Capitaux propres	22	0,230	0,435	23	0,227	0,438	25	0,232	0,410	31	0,168	0,333

Tableau n° 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : Italie
 INSTITUT : SORIS, Turin
 SECTEUR : Papier (sous-secteur N.I.C.E. 271)
 ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 6			1 9 6 7			1 9 6 8			1 9 6 9		
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires	35	0,118	0,225	38	0,116	0,218	38	0,115	0,213	36	0,128	0,211
Effectifs	34	0,116	0,271	34	0,117	0,263	35	0,116	0,253	33	0,114	0,239
Masse salariale	34	0,118	0,276	34	0,119	0,260	35	0,117	0,253	33	0,115	0,248
Bénéfice net	5	0,655	0,906	8	0,332	0,617	7	0,202	0,310	5	0,366	0,557
Cash Flow	21	0,307	0,432	7	0,216	0,309	9	0,219	0,321	8	0,195	0,318
Investissem.bruts	21	0,202	0,280	18	0,309	0,557	9	0,220	0,336	12	0,310	0,374
Capitaux propres	28	0,153	0,315	30	0,134	0,258	29	0,133	0,237	29	0,145	0,236

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 1 *
* 1962 - 1969 *

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : ITALIE
INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

DAYS
 INSTITUT
 SECTEUR
 ENTREPRISES
 : ITALIE
 : S.O.R.I.S.-TURIN
 : PAPIER-TRANSFORMATION (N.Y.C.E. 272)

[illegible]

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 1 *
* *
* 1962 - 1969 *
* *****

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : ITALIE
INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

* VARIABLE : 07 CAPITAUX PROPRES (en milliers de Lires)									

* TOTAL									

ANNEE	N	VALEUR (T)	* 1962=100	I	N*	VALEUR (E)	* 1962=100	I	E/T %

1962	*	*	*	I	14	12399.886	*	I	100
1963	*	*	*	I	15	12942.330	*	I	104
1964	*	*	*	I	16	16502.052	*	I	133
1965	*	*	*	I	16	17598.518	*	I	141
1966	*	*	*	I	17	19427.219	*	I	156
1967	*	*	*	I	17	19572.401	*	I	157
1968	*	*	*	I	17	24558.719	*	I	198
1969	*	*	*	I	13	19825.860	*	I	159

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

TABLEAU NO 2

PAYS : ITALIE
INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES :

VARIABLES : 01 CHIFFRE D'AFFAIRES 02 EFFECTIF 03 MASSE SALARIALE
04 BENEFICE NET 05 CASH FLOW 06 INVESTIS BRUTS
07 CAPITAUX PROPRES 08 EXPORT. 09 IMPORT. 10

PAGE 74

TOTAL DU SECTEUR

A N N E E

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

 * TABLEAU NO 3 *
 * 1962 - 1969 *

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
 SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

20/A-3

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N

* TABLEAU NO 3 *
* 1962 - 1969 *

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
ENTR-PRISES

VARIABLE : 02 EFFECTIF																											

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
 VISECTEUR : PAPIER-TRANSFORM
 ENTREPRISES :

PAGE 77

VARIABLE : C3 MASSE SALARIALE									
INDICES L ET CR RELATIFS A N° =									
	4	8	10	12	20	30	40	N	
ANNEE	L	ET	CR	RELATIFS	A	N° =			
1962	L	.4547	.22876	.19316	.17206	.00000	.00000	.00000	704115
	CR	.1260	.1994	.2264	.2520	.00	.00	.00	
1963	L	.47027	.21980	.19232	.17019	.00000	.00000	.00000	704116
	CR	.1042	.1690	.1929	.2129	.00	.00	.00	
1964	L	.38911	.20605	.17739	.15331	.00000	.00000	.00000	704117
	CR	.855	.1398	.1606	.1781	.00	.00	.00	
1965	L	.40516	.20525	.17494	.15864	.00000	.00000	.00000	704117
	CR	.752	.1249	.1440	.1589	.00	.00	.00	
1966	L	.35782	.18533	.14975	.13836	.00000	.00000	.00000	704119
	CR	.707	.1198	.1418	.1584	.00	.00	.00	
1967	L	.31459	.18797	.15290	.13426	.00000	.00000	.00000	704119
	CR	.765	.1267	.1489	.1685	.00	.00	.00	
1968	L	.27924	.16684	.13962	.12598	.00000	.00000	.00000	704119
	CR	.723	.1233	.1459	.1652	.00	.00	.00	
1969	L	.27769	.16790	.14275	.13810	.00000	.00000	.00000	704119
	CR	.786	.1369	.1606	.1812	.00	.00	.00	

IVAA-3

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

PAGE 78

VARIABLE : 04 BENEFICE NET									
INDICES L ET CR RELATIFS A N° =									
ANNEE	L	CR	%	4	8	10	12	20	30
1962	L	CR	%	.51744	.28458	.26433	.00000	.00000	.00000
1963	L	CR	%	.66705	.96188	.96457	.00000	.00000	.00000
1964	L	CR	%	.62236	.95102	.00000	.00000	.00000	.00000
1965	L	CR	%	.78111	.91959	.00000	.00000	.00000	.00000
1966	L	CR	%	.41063	.52376	.00000	.00000	.00000	.00000
1967	L	CR	%	.52363	.87211	.00000	.00000	.00000	.00000
1968	L	CR	%	.55074	.47314	1.01697	.00000	.00000	.00000
1969	L	CR	%	2.22614	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
C O U R B E S									
ECHANTILLON 1ER MAXIMUM 2EM MAXIMUM MINIMUM									
1962	L	CR	%	.53472	.68901	.68901	.68901	.68901	.68901
1963	L	CR	%	.96282	.52183	.52183	.52183	.52183	.52183
1964	L	CR	%	1.17845	.83018	.83018	.83018	.83018	.83018
1965	L	CR	%	1.74711	1.32733	1.32733	1.32733	1.32733	1.32733
1966	L	CR	%	.63604	.96298	.96298	.96298	.96298	.96298
1967	L	CR	%	.87211	1.02981	1.02981	1.02981	1.02981	1.02981
1968	L	CR	%	1.01697	1.04655	1.04655	1.04655	1.04655	1.04655
1969	L	CR	%	2.22614	.72659	.72659	.72659	.72659	.72659

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

80
D. A. G. W.

[illegible]

IVIA-3

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

DAYS : ITALIE

INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN

SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)

ST. LOUIS

PAGE 81 / 82

[illegible]

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAYS : ITALIE
INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

ANNEE 1962

V A R I A B L E									
	01	02	03	04	05	06	07		
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSA	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX		
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRES		
2	.63133	1.00604	1.05215	.68901	.52912	2.74489	.58201	*	*
3	.46297	.60197	.61792	.64031	.44162	2.43575	.48879	*	*
4	.35157	.43374	.45471	.51744	.33402	1.77311	.55738	*	*
5	.29200	.35514	.36450	.42044	.27061	1.43278	.52844	*	*
6	.25517	.29519	.30600	.36668	.24082	1.16596	.50190	*	*
7	.22242	.24829	.26222	.31825	.21598	1.15189	.46393	*	*
8	.21472	.22555	.22876	.28458	.19827	1.07514	.41794	*	*
9	.20905	.20687	.20473	.25395	.20152	1.02786	.37366	*	*
10	.19641	.19213	.19316	.26433	.20134	1.02524	.35111	*	*
11	.18487	.17833	.18274	.33472	.21843	1.05110	.33922	*	*
12	.17394	.16553	.17206		.45108	1.07338	.32394	*	*
13	.17015	.15438	.16269				.32627	*	*
14	.16747	.16333	.15609				.36022	*	*
15	.16704	.17218	.17259					*	*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

Days in Italy

INSTITUT S.O.B.I.S.-TURIN

SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)

STREET

AINEE : 1963

VARIABLE

N°	01	02	03	04	05	06	07
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRES
2	.57931	1.01146	1.19548	.52183	.76904	1.12214	.53616
3	.37468	.64109	.68356	.77475	.54076	.66841	.48589
4	.31046	.45014	.47027	.66705	.44265	.57687	.48561
5	.26347	.34753	.36940	1.10745	.35419	.51462	.48431
6	.23894	.28172	.30235	1.12397	.32670	.45945	.45778
7	.21170	.23535	.25497	1.03461	.29720	.40543	.41280
8	.19280	.20887	.21900	.96188	.26707	.37220	.37398
9	.17361	.18670	.19769	.96143	.23856	.35212	.33719
10	.16197	.17973	.19232	.96457	.22306	.32437	.31050
11	.15373	.16912	.18205	.96282	.20923	.33929	.31503
12	.14599	.15815	.17019		.25991	.36912	.32120
13	.14179	.14751	.15895			.48191	.34213
14	.14126	.14008	.15128			.54667	.37324
15	.14195	.14158	.16035				.40292
16	.14749	.14098	.16871				

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAGE 86

PAYS : ITALIE

INSTITUT : S.C.R.I.S.-TURIN

SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)

ENTREPRISES

ANNEE : 1965

V A R I A B L E

	01	02	03	04	05	06	07	
* CHIFFRE * EFFECTIF * MASSE * BENEFICE * CASH * INVESTIS * CAPITAUX *								*
* D'AFFAIRES * SALARIALE * NET * FLOW * BRUTS * PROPRES *								*
2	.64951	.74233	.83140	1.32733	.59918	.52790	1.01376	*
3	.43788	.48272	.53672	.96422	.51857	.39586	.67807	*
4	.33690	.34820	.40516	.78111	.45903	.60777	.49957	*
5	.27247	.29120	.31697	.79977	.42488	.59048	.43192	*
6	.23093	.25579	.25751	.72329	.42027	.54943	.38812	*
7	.20285	.22245	.22499	.73518	.41831	.50740	.36256	*
8	.18263	.19472	.20575	.91959	.40249	.46194	.34582	*
9	.17239	.17307	.18577	1.74711	.37994	.47144	.32837	*
10	.16002	.16051	.17494		.40316	.48217	.30481	*
11	.15088	.15300	.16812		.45032	.51703	.28176	*
12	.15088	.14832	.15964			.54048	.26194	*
13	.14661	.14231	.15499			.72488	.25021	*
14	.14208	.13578	.14857			.96105	.25727	*
15	.13888	.13009	.14137				.26052	*
16	.13958	.12745	.14615				.27526	*
17	.14250	.13101	.15108					*

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAYS

: ITALIE

INSTITUT

: S.O.R.I.S.-TURIN

SECTEUR

: PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)

ENTREPRISES

ANNEE : 1966

V A R I A B L E									
01	02	03	04	05	06	07			
CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX			
D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRES			
2	.83712	.78483	.96298	.84504	6.52642	.97044			
3	.53889	.48591	.57874	.59773	4.51398	.62687			
4	.38387	.35782	.41063	.50832	4.24856	.45992			
5	.29834	.29090	.40958	.48446	3.61219	.38346			
6	.24127	.24657	.36979	.41940	3.00654	.35742			
7	.20699	.21077	.46684	.36493	2.55899	.34864			
8	.18474	.18533	.52376	.34341	2.26225	.33031			
9	.16994	.16574	.63604	.31261	2.05418	.31151			
10	.15805	.14975		.28477	1.86065	.29176			
11	.15014	.14449		.30669	1.71323	.27026			
12	.14098	.13836		.31928	1.56953	.24947			
13	.13900	.13349		.69644	1.49937	.23113			
14	.13400	.12736			1.43451	.22365			
15	.13037	.12372			1.41991	.23334			
16	.12646	.12218			1.89971	.23512			
17	.12229	.12344				.24970			
18	.12319	.12372							
19	.12332	.12767							

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE

STATUT : S.O.R.I.S.-TURIN

SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)

ENTREPRISES

ANNEE : 1967

V A R I A B L E

	01	02	03	04	05	06	07	
* CHIFFRE * EFFECTIF * MASSE * BENEFICE * CASH * INVESTIS * CAPITALAUX *								*
* D'AFFAIRES * SALARIALE * NET * FLOW * BRUTS * PROPRES *								*
2	.66017	.50891	.60095	1.02931	1.42133	.93897	.86051	*
3	.42136	.36058	.40198	.69741	.85833	.87520	.62795	*
4	.30705	.28055	.31459	.52363	.67507	.77930	.46599	*
5	.24359	.23933	.27138	.50454	.53150	.64657	.37217	*
6	.20237	.22077	.23429	.55450	.43868	.53976	.32633	*
7	.17508	.19585	.20835	.70381	.36606	.45383	.32239	*
8	.15425	.17685	.18797	.87211	.31325	.45397	.31082	*
9	.14696	.16206	.16866		.30002	.43444	.29560	*
10	.13736	.14765	.15290		.32724	.40756	.27557	*
11	.13593	.13477	.13899		.34559	.40184	.25451	*
12	.13044	.12756	.13426		.35158	.39790	.23918	*
13	.12683	.12094	.12868		.60302	.38468	.22969	*
14	.12137	.11991	.12402			.37871	.21997	*
15	.11554	.11867	.12223			.37315	.22793	*
16	.11171	.11588	.12125				.23098	*
17	.11052	.11193	.12397				.24459	*
18	.11020	.10799	.12350					*
19	.11101	.10803	.12772					*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

 * TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAGE 89

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
 SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

ANNEE : 1968

V A R I A B L E

	01	02	03	04	05	06	07	
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX	
	* D'AFFAIRES *	* SALARIALE *	* NET *	* FLOW *	* BRUTS *	* PROPRES *		
2	.55158	.50000	.56478	1.04655	.84137	.60153	1.32923	
3	.38802	.34098	.37214	.77470	.52297	.40553	.87456	
4	.29158	.27849	.27924	.55074	.45633	.31291	.69740	
5	.23197	.23573	.25309	.43896	.39589	.25477	.54321	
6	.19453	.20313	.22011	.38154	.33469	.24466	.47292	
7	.16834	.18615	.19077	.43693	.30292	.29773	.45858	
8	.15079	.16840	.16684	.47314	.29589	.30226	.43875	
9	.13508	.15255	.15278	.52849	.29112	.29876	.40666	
10	.12970	.14101	.13962	1.01697	.27805	.29904	.37120	
11	.12738	.13188	.12839		.28287	.29182	.34609	
12	.12470	.12429	.12598		.33541	.28159	.32498	
13	.12184	.11845	.12132			.27223	.30747	
14	.12187	.11216	.11578			.27775	.29646	
15	.11915	.10905	.11395			.27954	.29787	
16	.11631	.10564	.11057			.38658	.30299	
17	.11239	.10315	.10812				.31921	
18	.10883	.10026	.11171					
19	.10559	.10248	.11213					

IV/A-3

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAGE 90

PAYS : ITALIE
INSTITUT : S.O.R.I.S.-TURIN
SECTEUR : PAPIER-TRANSFORMATION (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

ANNEE : 1969

V A R I A B L E

	01	02	03	04	05	06	07	
* CHIFFRE * EFFECTIF * MASSE * BENEFICE * CASH * INVESTIS * CAPITAUX *								*
* D'AFFAIRES * SALARIALE * NET * FLOW * BRUTS * PROPRES *								*
* 1 *								*
* 2 *	.5955	.50171	.52789	.72659	1.34831	2.44798	1.10096	*
* 3 *	.45418	.33592	.36134	.93851	.76055	1.38838	.85630	*
* 4 *	.34118	.25455	.27769	2.22614	.60508	.92884	.94297	*
* 5 *	.26950	.21278	.22884	=====	.50533	.60811	.81964	*
* 6 *	.22291	.19424	.20601	-----	.76171	.79300	.73667	*
* 7 *	.19140	.18189	.18456	*	*	-----	.63950	*
* 8 *	.17212	.16833	.16790	*	*	=====	.55291	*
* 9 *	.15719	.15462	.15521	*	*	*	.51591	*
* 10 *	.15019	.14144	.14275	*	*	*	.49182	*
* 11 *	.14232	.12994	.13349	*	*	*	.48278	*
* 12 *	.13838	.12335	.12810	*	*	*	.47307	*
* 13 *	.13234	.11728	.12144	*	*	*	.45526	*
* 14 *	.12696	.11082	.11570	*	*	*	-----	*
* 15 *	.12415	.10505	.11036	*	*	*	*	*
* 16 *	.12064	.10421	.10990	*	*	*	*	*
* 17 *	.11697	.10148	.10931	*	*	*	*	*
* 18 *	.11329	.09976	.10919	*	*	*	*	*
* 19 *	.11147	.09944	.10791	*	*	*	*	*
* 20 *	-----	-----	-----	*	*	*	*	*

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : H.W. de Jong - A.H. Smolders - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Fabrication (N.I.C.E. 271.2 - 271.3)
 ENTREPRISES

VARIABLE : 01 = Chiffre d'affaires (milliers Hfl.)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1963	19	532.800	100	12	476.483	100	89,43
1964	19	613.000	115	12	546.060	115	89,08
1965	19	671.400	126	12	614.532	129	91,53
1966	19	737.500	130	12	658.514	138	89,29
1967	19	753.000	141	12	668.664	140	88,80
1968	19	835.700	157	12	752.046	158	89,99
1969	19	877.500	165	12	799.490	168	91,11
VARIABLE : 02 = Effectifs							
1963	19	11.464	100	12	10.950	100	95,52
1964	19	11.518	101	12	10.986	100	95,38
1965	19	11.883	104	12	11.303	103	95,12
1966	19	12.029	105	12	11.389	104	94,68
1967	19	11.876	104	12	11.080	101	93,28
1968	19	12.035	105	12	11.192	102	93,00
1969	19	12.030	105	12	11.121	101	92,44

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Pays-Bas
INSTITUT : H.W. de Jong - A.H. Smolders - AMSTERDAM
SECTEUR : Papier - Fabrication (N.I.C.E. 271.2 - 271.3)
ENTREPRISES

VARIABLE : 03 = Masse salariale (milliers Hfl.)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1963	19	100.500	100	12	98.671	100	98,18
1964	19	121.400	121	12	117.321	118	96,64
1965	19	134.900	134	12	131.784	133	97,69
1966	19	152.700	152	12	147.356	149	96,50
1967	19	160.500	160	12	151.961	154	94,68
1968	19	185.400	185	12	173.070	175	93,35
1969	19	191.000	190	12	184.048	186	96,36
VARIABLE : 06 = Investissements bruts (milliers Hfl.)							
1963	19	141.483	100	13	131.042	100	92,62
1964	19	34.927	25	13	33.795	25	96,76
1965	19	24.996	18	12	24.629	18	98,53
1966	19	45.900	33	12	43.587	33	94,96
1967	19	36.900	26	12	35.376	26	95,87
1968	19	30.900	22	12	28.845	22	93,35
1969	19	28.900	20	12	25.285	20	87,49

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : H.W. de Jong - A.H. Smolders - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Fabrication (N.I.C.E. 271.2 - 271.3)
 ENTREPRISES

VARIABLE : 08 = Export (milliers Hfl.)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1963	19	127.500	100	12	124.823	100	97,90
1964	19	169.900	133	12	158.245	127	93,14
1965	19	199.900	156	12	181.289	145	90,69
1966	19	233.400	183	12	202.078	162	86,58
1967	19	232.300	182	12	206.143	164	88,74
1968	19	307.800	241	12	267.786	214	87,00
1969	19	345.400	271	12	313.727	251	90,83
VARIABLE :							
1963							
1964							
1965							
1966							
1967							
1968							
1969							

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

TABLEAU NO 2

TOTAL DU SECTEUR

PAYS : PAYS-BAS
INSTITUT : H.W. DE JONG -- A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)
SECTEUR : PAPIER -- FABRICATION (N.I.C.B.-271.2-271.3)
04 SENECE : ENTREPRISES
VARIABLES : 01=CHIFFRE D'AFFAIRES 02=EFFECTIFS 03=MASSE SALARIALE
06=INVESTISSEMENTS 08=EXPORT

*****													*****												
* VARIABLE *													* A N N E E *												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												
*****													*****												

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

PAYS

INSTITUT

SECTEUR

C4 BENEFICE

VARIABLES

PAYS-BAS

H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)

PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)

ENTREPRISES

01=CHIFFRE D'AFFAIRES 02=EFFECTIFS 03=MASSE SALARIALE

06=INVESTISSEMENTS 08=EXPORT

TOTAL DU SECTEUR

***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												
***** *TABLEAU NO 2* *****												

IV/A-3

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

* * TABLE NO 3 * *
* * * * *
* * 1963 - 1969 * *
* * * * *

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

1	PAYS	PAYS-BAS	
2	INSTITUT	H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)	
3	SECTEUR	PAPIER - FABRICATION	(N.I.C.E. 271.2-277.3)
4		ENTREPRISES	

PAGE 98

[illegible]

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : PAYS-BAS
INSTITUT : H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)
SECTEUR : PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)
ENTREPRISES

ANNEE : 1963

V A R I A B L E									
	01	02	03	06	08				
	CHIFFRE	EFFECTIFS	MASSE	INVESTIS.	EXPORT				
	D'AFFAIRES		SALARIALE						
2	1.27738	1.24321	.94328	4.74725	.65524	*	*	*	*
3	1.44016	1.17631	1.12417	5.14284	1.28767	*	*	*	*
4	1.18008	1.05429	1.01041	5.12045	1.14467	*	*	*	*
5	1.01115	.92335	.91793	5.96369	.92245	*	*	*	*
6	.84053	.94978	1.00920	3.12127	.99160	*	*	*	*
7	.74952	.87931	.95226	2.51245	.99951	*	*	*	*
8	.80203	1.21423	1.91886	2.06665	1.83280	*	*	*	*
9	.77840	1.31586	2.31878	1.73186	2.16368	*	*	*	*
10	.72991	1.31475	2.44667	1.47440	2.25715	*	*	*	*
11	.67543	1.26802	2.44070	1.27214	2.23544	*	*	*	*
12	.62127	1.20225	2.36833	1.11028	2.15837	*	*	*	*
13	-----	*	*	.97864	-----	*	*	*	*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

PAYS
INSTITUT
SECTEUR

: PAYS-BAS
: H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)
: PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)
ENTREPRISES

PAGE 104

TABEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

ANNEE : 1964

V A R I A B L E

	01	02	03	06	08	
	CHIFFRE	EFFECTIFS	MASSE	INVESTIS.	EXPORT	
	D'AFFAIRES		SALARIALE			
2	1.14089	1.15103	.90155	3.10529	.53756	*
3	1.35425	1.16819	1.18061	2.94861	1.24129	*
4	1.10146	.99875	1.04480	2.21091	1.02518	*
5	.95895	.87955	.96264	2.06960	.96722	*
6	.80695	.86430	.99942	2.11493	.83588	*
7	.71906	.82696	.95994	2.60461	.91231	*
8	.76897	1.15376	1.44303	2.63173	1.05793	*
9	.74595	1.25456	1.60941	2.50133	1.06515	*
10	.69925	1.25573	1.63223	2.32192	1.01748	*
11	.64663	1.21248	1.58888	2.13530	.95409	*
12	.59497	1.15054	1.51609	1.95771	.88674	*
13	-----			1.79487		*

TABEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS

INSTITUT

SECTEUR

: PAYS-BAS

: H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)

: PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)

: ENTREPRISES

PAGE 105

ANNEE 1965

V A R I A B L E

	01	02	03	06	08	
* CHIFFRE	* EFFECTIFS	* MASSE	* INVESTIS.	* EXPORT		
* D'AFFAIRES	* SALARIALE					
* 2	* 1.17037	* 1.08201	* .98226	* .91267	* .55582	*
* 3	* 1.36254	* 1.18617	* 1.27235	* 1.22842	* 1.04239	*
* 4	* 1.05277	* .96339	* 1.03550	* 1.06402	* .95856	*
* 5	* .83601	* .86783	* .97407	* .96766	* .83080	*
* 6	* .76022	* .86681	* 1.01302	* .82099	* .81511	*
* 7	* .69699	* .84110	* .96381	* .87280	* .89189	*
* 8	* .82014	* 1.14213	* 1.70898	* 2.08392	* .92854	*
* 9	* .83278	* 1.22855	* 2.00270	* 2.60224	* .88935	*
* 10	* .80240	* 1.22217	* 2.08306	* 2.78539	* .82789	*
* 11	* .75596	* 1.17532	* 2.05999	* 2.80101	* .76231	*
* 12	* .70504	* 1.11206	* 1.98731	* 2.73249	* .69938	*

IV/A-3

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

PAYS :
INSTITUT :
SECTEUR :

PAYS-BAS :
H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)
PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)
ENTREPRISES

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAGE 106

ANNEE : 1966

V A R I A B L E

01 02 03 06 08
CHIFFRE * EFFECTIFS * MASSE * INVESTIS. * EXPORT
D'AFFAIRES * SALARIALE * R

2	1.12251	.98247	.99486	.61787	.52765	*	*	*
3	1.35667	1.14736	1.28088	.4795	1.13669	*	*	*
	=====	*	*	-----	=====	*	*	*
4	1.07306	.93056	1.00294	.60687	1.02234	*	*	*
5	.84814	.84828	.94043	.75677	.84147	*	*	*
6	.78355	.85716	.99702	.82726	.85121	*	*	*
7	.72225	.83381	.93730	.83261	.84327	*	*	*
	-----	-----	-----	-----	-----	*	*	*
8	.77500	1.09927	1.39679	1.12238	.77552	*	*	*
9	.75266	1.16842	1.55393	1.19852	.69874	*	*	*
	=====	=====	=====	=====	=====	*	*	*
10	.70608	1.15455	1.57413	1.18547	.62656	*	*	*
	*	*	=====	*	*	*	*	*
11	.65334	1.10541	1.53128	1.13485	.56243	*	*	*
12	.60146	1.04263	1.46048	1.06979	.50659	*	*	*
	-----	*	*	-----	-----	*	*	*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAGE 107

PAYS : PAYS-BAS
INSTITUT : H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)
SECTEUR : PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)
ENTREPRISES

ANNEE : 1967

V A R I A B L E									
	01	02	03	06	08				
CHIFFRE D'AFFAIRES		EFFECTIFS	MASSE SALARIALE	INVESTIS.	EXPORT				
2	1.02086	.87195	.97602	.87092	.60022	*	*	*	*
3	1.20775	1.08346	1.24431	.84680	1.09220	*	*	*	*
4	.94413	.85070	.95839	.78335	1.05652	*	*	*	*
5	.78639	.75302	.86822	.65037	.89908	*	*	*	*
6	.73414	.76671	.93532	.59256	.91327	*	*	*	*
7	.68992	.77124	.89815	.60844	.94545	*	*	*	*
8	.73658	.95518	1.15504	1.00751	.90518	*	*	*	*
9	.71339	.98855	1.21501	1.15737	.83263	*	*	*	*
10	.66815	.96215	1.19340	1.19174	.75650	*	*	*	*
11	.61762	.91221	1.13806	1.17129	.68488	*	*	*	*
12	.56819	.85450	1.07034	1.12527	.62079	*	*	*	*
	-----					*	*	*	*

PAYS
INSTITUT
SECTEUR: PAYS-BAS
: H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)
: PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)
: ENTREPRISES

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAGE 108

ANNEE 1 1968

V A R I A B L E

* 01 * 02 * 03 * 06 * 08 *
* CHIFFRE * EFFECTIFS * MASSE * INVESTIS. * EXPORT *
* D'AFFAIRES * SALARIALE *

2	.83497	.77992	.83340	.71638	.85902
3	1.08931	.95741	1.08468	.47568	1.28048
4	.91628	.76136	.89232	.35310	1.08718
5	.76923	.70659	.84635	.29369	1.00764
6	.71566	.75330	.93334	.25985	1.02873
7	.64207	.76876	.91453	.23314	.97576
8	.72893	.93758	1.07658	.47189	.88037
9	.72756	.96312	1.08917	.57165	.78452
10	.69378	.93320	1.04601	.60452	.69838
11	.64903	.89211	.98286	.60419	.62363
12	.60223	.82453	.91469	.58738	.55948

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

PAYS

: PAYS-BAS

INSTITUT

: H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)

SECTEUR

: PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

ENTREPRISES

PAGE 109

ANNEE : 1969

V A R I A B L E

	01	02	03	06	08	
	CHIFFRE	EFFECTIFS	MASSE	INVESTIS.	EXPORT	
	D'AFFAIRES.		SALARIALE			
2	.59284	.75537	.77304	.50087	1.10069	*
3	.94917	.90941	1.06331	.38835	1.35442	*
4	.83413	.70497	.63691	.35026	1.11396	*
5	.74175	.67427	.78002	.29060	1.05556	*
6	.64541	.71996	.89179	.28594	1.15674	*
7	.60942	.73198	.87570	.42482	1.16509	*
8	.73312	.88093	1.32222	.45904	1.13474	*
9	.75078	.89973	1.47434	.45268	1.05176	*
10	.72671	.86894	1.49413	.43057	.95966	*
11	.68661	.81963	1.45335	.40312	.87166	*
12	.64164	.76499	1.38584	.37485	.79178	*
					-----	*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

[illegible]

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAGE
111

1	PAYS	PAYS-BAS
2	INSTITUT	H.W. DE JONG - A.H. SMOLDERS (AMSTERDAM)
3	SECTEUR	PAPIER - FABRICATION (N.I.C.E. 271.2-271.3)
4		ENTREPRISES

A N N E E									
1968									
INDICES									
1969									
INDICES									
1970									
INDICES									
1971									
INDICES									
1972									
INDICES									
1973									
INDICES									
1974									
INDICES									
1975									
INDICES									
1976									
INDICES									
1977									
INDICES									
1978									
INDICES									
1979									
INDICES									
1980									
INDICES									
1981									
INDICES									
1982									
INDICES									
1983									
INDICES									
1984									
INDICES									
1985									
INDICES									
1986									
INDICES									
1987									
INDICES									
1988									
INDICES									
1989									
INDICES									
1990									
INDICES									
1991									
INDICES									
1992									
INDICES									
1993									
INDICES									
1994									
INDICES									
1995									
INDICES									
1996									
INDICES									
1997									
INDICES									
1998									
INDICES									
1999									
INDICES									
2000									
INDICES									
2001									
INDICES									
2002									
INDICES									
2003									
INDICES									
2004									
INDICES									
2005									
INDICES									
2006									
INDICES									
2007									
INDICES									
2008									
INDICES									
2009									
INDICES									
2010									
INDICES									
2011									
INDICES									
2012									
INDICES									
2013									
INDICES									
2014									
INDICES									
2015									
INDICES									
2016									
INDICES									
2017									
INDICES									
2018									
INDICES									
2019									
INDICES									
2020									
INDICES									
2021									
INDICES									
2022									
INDICES									
2023									
INDICES									
2024									
INDICES									
2025									
INDICES									
2026									
INDICES									
2027									
INDICES									
2028									
INDICES									
2029									
INDICES									
2030									
INDICES									
2031									
INDICES									
2032									
INDICES									
2033									
INDICES									
2034									
INDICES									
2035									
INDICES									
2036									
INDICES									
2037									
INDICES									
2038									
INDICES									
2039									
INDICES									
2040									
INDICES									
2041									
INDICES									
2042									
INDICES									
2043									
INDICES									
2044									
INDICES									
2045									
INDICES									
2046									
INDICES									
2047									
INDICES									
2048									
INDICES									
2049									
INDICES									
2050									
INDICES									
2051									
INDICES									
2052									
INDICES									
2053									
INDICES									
2054									
INDICES									
2055									
INDICES									
2056									
INDICES									
2057									
INDICES									
2058									
INDICES									
2059									
INDICES									
2060									
INDICES									
2061									
INDICES									
2062									
INDICES									
2063									
INDICES									
2064									
INDICES									
2065									
INDICES									
2066									
INDICES									
2067									
INDICES									
2068									
INDICES									
2069									
INDICES									
2070									
INDICES									
2071									
INDICES									
2072									
INDICES									
2073									
INDICES									
2074									
INDICES									
2075									
INDICES									
2076									
INDICES									
2077									
INDICES									
2078									
INDICES									
2079									
INDICES									
2080									
INDICES									
2081									
INDICES									
2082									
INDICES									
2083									
INDICES									
2084									
INDICES									
2085									
INDICES									
2086									
INDICES									
2087									
INDICES									
2088									
INDICES									
2089									
INDICES									
2090									
INDICES									
2091									
INDICES									
2092									
INDICES									
2093									
INDICES									
2094									
INDICES									
2095									
INDICES									
2096									
INDICES									
2097									
INDICES									
2098									
INDICES									
2099									
INDICES									
2100									
INDICES									
2101									
INDICES									
2102									
INDICES									
2103									
INDICES									
2104									
INDICES									
2105									
INDICES									
2106									
INDICES									
2107									
INDICES									
2108									
INDICES									
2109									
INDICES									
2110									
INDICES									
2111									
INDICES									
2112									
INDICES									
2113									
INDICES									
2114									
INDICES									
2115									
INDICES									
2116									
INDICES									
2117									
INDICES									
2118									
INDICES									
2119									
INDICES									
2120									
INDICES									
2121									
INDICES									
2122									
INDICES									
2123									
INDICES									
2124									
INDICES									
2125									
INDICES									
2126									
INDICES									
2127									
INDICES									
2128									
INDICES									
2129									
INDICES									
2130									
INDICES									
2131									
INDICES									
2132									
INDICES									
2133									
INDICES									
2134									
INDICES									
2135									
INDICES									
2136									
INDICES									
2137									
INDICES									
2138									
INDICES									
2139									
INDICES									
2140									
INDICES									
2141									
INDICES									
2142									
INDICES									
2143									
INDICES									
2144									
INDICES									
2145									
INDICES									
2146									
INDICES									
2147									
INDICES									
2148									
INDICES									
2149									
INDICES									
2150									
INDICES									
2151									
INDICES									
2152									
INDICES									
2153									
INDICES									
2154									
INDICES									
2155									
INDICES									
2156									
INDICES									
2157									
INDICES									
2158									
INDICES									
2159									
INDICES									
2160									
INDICES									
2161									
INDICES									
2162									
INDICES									
2163									
INDICES									
2164									
INDICES									
2165									
INDICES									
2166									
INDICES									
2167									
INDICES									
2168									
INDICES									
2169									
INDICES									
2170									
INDICES									
2171									
INDICES									
2172									
INDICES									
2173									
INDICES									
2174									
INDICES									
2175									
INDICES									
2176									
INDICES									
2177									
INDICES									
2178									
INDICES									
2179									
INDICES									
2180									
INDICES									
2181									
INDICES									
2182									
INDICES									
2183									
INDICES									
2184									
INDICES									
2185									
INDICES									
2186									
INDICES									
2187									
INDICES									
2188									
INDICES									
2189									
INDICES									
2190									
INDICES									
2191									
INDICES									
2192									
INDICES									
2193									
INDICES									
2194									
INDICES									
2195									
INDICES									
2196									
INDICES									
2197									
INDICES									
2198									
INDICES									
2199									
INDICES									
2200									
INDICES									
2201									
INDICES									
2202									
INDICES									
2203									
INDICES									
2204									
INDICES									
2205									
INDICES									
2206									
INDICES									
2207									
INDICES									
2208									
INDICES									
2209									
INDICES									
2210									
INDICES									
2211									
INDICES									
2212									
INDICES									
2213									
INDICES									
2214									
INDICES									
2215									
INDICES									
2216									
INDICES									
2217									
INDICES									
2218									
INDICES									
2219									
INDICES									
2220									
INDICES									
2221									
INDICES									
2222									
INDICES									
2223									
INDICES									
2224									
INDICES									
2225									
INDICES									
2226									
INDICES									
2227									
INDICES									
2228									
INDICES									
2229									
INDICES									
2230									
INDICES									
2231									
INDICES									
2232									
INDICES									
2233									
INDICES									
2234									
INDICES									
2235									
INDICES									
2236									
INDICES									
2237									
INDICES									
2238									
INDICES									
2239									
INDICES									
2240									
INDICES									
2241									
INDICES									
2242									
INDICES									
2243									
INDICES									
2244									
INDICES									
2245									
INDICES									
2246									
INDICES									
2247									
INDICES									
2248									
INDICES									
2249									
INDICES									
2250									
INDICES									
2251									
INDICES									
2252									
INDICES									
2253									
INDICES									
2254									
INDICES									
2255									
INDICES									
2256									
INDICES									
2257									
INDICES									
2258									
INDICES									
2259									
INDICES									
2260									
INDICES									
2261									
INDICES									
2262									
INDICES									
2263									
INDICES									
2264									
INDICES									
2265									
INDICES									
2266									
INDICES									
2267									
INDICES									
2268									
INDICES									
2269									
INDICES									
2270									
INDICES									
2271									
INDICES									
2272									
INDICES									
2273									
INDICES									
2274									
INDICES									
2275									
INDICES									
2276									
INDICES									
2277									
INDICES									
2278									
INDICES									
2279									
INDICES									
2280									
INDICES									
2281									
INDICES									
2282									
INDICES									
2283									
INDICES									
2284									
INDICES									
2285									
INDICES									
2286									
INDICES									
2287									
INDICES									
2288									
INDICES									
2289									
INDICES									
2290									
INDICES									
2291									
INDICES									
2292									
INDICES									
2293									
INDICES									
2294									
INDICES									
2295									
INDICES									
2296									
INDICES									
2297									
INDICES									
2298									
INDICES									
2299									
INDICES									
2300									
INDICES									
2301									
INDICES									
2302									
INDICES									
2303									
INDICES									
2304									
INDICES									
2305									
INDICES									
2306									
INDICES									
2307									
INDICES									
2308									
INDICES									
2309									
INDICES									
2310									
INDICES									
2311									
INDICES									
2312									
INDICES									
2313									
INDICES									
2314									
INDICES									
2315									
INDICES									
2316									
INDICES									
2317									
INDICES									
2318									
INDICES									
2319									
INDICES									
2320									
INDICES									
2321									
INDICES									
2322									
INDICES									
2323									
INDICES									
2324									
INDICES									
2325									
INDICES									
2326									
INDICES									
2327									
INDICES									
2328									
INDICES									
2329									
INDICES									
2330									
INDICES									
2331									
INDICES									
2332									
INDICES									
2333									
INDICES									
2334									
INDICES									
2335									
INDICES									
2336									
INDICES									
2337									
INDICES									
2338									
INDICES									
2339									
INDICES									
2340									
INDICES									
2341									
INDICES									
2342									
INDICES									
2343									
INDICES									
2344									
INDICES									
2345									
INDICES									
2346									
INDICES									
2347									
INDICES									
2348									
INDICES									
2349									
INDICES									
2350									
INDICES									
2351									
INDICES									
2352									
INDICES									
2353									
INDICES									
2354									

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Pays-Bas
INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE : 01 = Chiffre d'affaires (intérieur) (en milliers de Hfl.)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	-	-	-	-	-	-	-
1963	105	581.000	100	33	397.578	100	68,43
1964	105	664.000	114	37	478.014	120	71,99
1965	111	754.000	130	39	525.236	132	69,66
1966	112	789.000	136	39	556.324	139	70,51
1967	107	763.000	131	38	565.383	142	74,10
1968	100	821.000	141	40	651.628	163	79,37
1969	98	832.000	143	38	672.672	169	80,85
VARIABLE : 02 = Effectifs							
1962	-	-	-	-	-	-	-
1963	105	16.000	100	40	10.749	100	67,18
1964	105	17.100	107	40	11.158	104	65,25
1965	111	17.700	110	40	11.510	107	65,03
1966	112	17.800	111	40	11.266	105	63,29
1967	107	15.700	98	40	10.758	100	68,52
1968	100	16.000	100	37	11.680	109	73,00
1969	98	16.500	103	35	11.831	110	71,70

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

VARIABLE : 03 = Masse Salariale (en milliers de Hfl.)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	-	-	-	-	-	-	-
1963	105	117.000	100	40	80.168	100	68,52
1964	105	139.000	119	40	95.437	119	68,66
1965	111	162.000	138	40	127.702	160	68,29
1966	112	187.000	160	40	128.937	161	68,95
1967	107	179.000	152	40	127.466	159	71,21
1968	100	198.000	169	37	151.133	189	76,33
1969	98	230.000	197	36	181.401	227	78,87

VARIABLE : 06 = Investissements (en milliers de Hfl.)							
1962	-	-	-	-	-	-	-
1963	105	51.000	100	40	33.568	100	65,82
1964	105	58.000	114	40	43.755	131	75,44
1965	111	66.000	129	40	43.560	130	66,00
1966	112	52.000	102	37	38.938	116	74,88
1967	107	80.000	157	37	52.352	156	65,44
1968	100	67.000	131	40	48.602	145	72,54
1969	98	77.000	151	40	47.779	142	62,05

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES :
TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : Pays-Bas
INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE : 08 = Export (en milliers de Hfl.)							
Année	T O T A L			ECHANTILLON			E/T (%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	-	-	-	-	-	-	-
1963	105	104.000	100	31	73.705	100	70,87
1964	105	123.000	118	37	93.394	126	75,93
1965	111	117.000	113	39	102.200	138	87,35
1966	112	163.000	157	37	120.098	162	73,68
1967	107	150.000	144	40	142.200	192	94,80
1968	100	184.000	177	40	168.600	228	91,63
1969	98	217.000	209	40	196.906	267	90,74
VARIABLE :							
1962							
1963							
1964							
1965							
1966							
1967							
1968							
1969							

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES
 VARIABLES: 01 = Chiffre d'affaires; 02 = Effectifs;
 03 = Masse salariale.

VARIABLE	A N N E E										
	1 9 6 3						1 9 6 4				
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	G	ξ
01	105	5533	1,123	0,505	21,53	-182,5	105	6324	1,131	0,507	-182,3
02	105	152	0,852	0,403	16,43	-190,1	105	163	0,795	0,364	-191,9
03	105	1114	0,902	0,365	17,28	-189,4	105	1323	0,889	0,381	-189,3
	1 9 6 5						1 9 6 6				
01	111	6793	1,043	0,463	18,81	-187,9	112	7045	1,068	0,447	-188,1
02	111	159	0,816	0,393	15,01	-193,2	112	159	0,779	0,368	-194,8
03	111	1459	0,923	0,385	16,68	-191,1	112	1670	0,923	0,391	-191,0

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES
 VARIABLES: 01 = Chiffre d'affaires; 02 = Effectifs;
 03 = Masse salariale.

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 7						1 9 6 8					
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	G	H	ξ
01	107	7131	1,203	0,524	22,86	-181,5	100	8210	1,306	0,552	27,06	-175,9
02	107	147	0,897	0,419	16,87	-189,7	100	160	1,062	0,495	21,28	-181,5
03	107	1673	0,996	0,428	18,61	-187,5	100	1980	1,149	0,514	23,20	-179,5
	1 9 6 9											
01	98	8490	1,363	0,579	29,16	-172,6						
02	98	168	1,132	0,490	23,29	-180,4						
03	98	2347	1,271	0,563	26,70	-174,6						

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES
 VARIABLES: 06 = Investissements; 08 = Export.

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 3						1 9 6 4					
	n	M	v	G	H	Σ	n	M	v	G	H	Σ
06	105	486	1,014	0,350	19,31	-188,3	105	552	1,163	0,509	22,41	-181,9
08	105	990	1,307	0,556	25,79	-177,4	105	1171	1,366	0,559	27,28	-176,7
	1 9 6 5						1 9 6 6					
06	111	595	1,537	0,403	30,30	-183,7	112	464	1,541	0,563	30,14	-177,6
08	111	1054	1,708	0,650	35,28	-167,6	112	1455	1,526	0,538	29,71	-178,6

Tableau n° 2

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

PAYS : Pays-Bas
INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES
VARIABLES: 06 = Investissements; 08 = Export.

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 7						1 9 6 8					
	n	M	v	G	H	ξ	n	M	v	G	H	ξ
06	107	748	2,197	0,419	54,48	-173,2	100	670	1,404	0,463	29,72	-178,0
08	107	1401	2,246	0,748	56,49	-151,4	100	1840	2,365	0,709	65,93	-152,0
	1 9 6 9											
06	98	786	0,829	0,251	17,21	-187,6						
08	98	2214	2,675	0,714	83,24	-147,6						

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

VARIABLE : O1 = Chiffre d'affaires

Année	L et CR %	Indices L et CR relatifs à n* =							Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L					
		4	8	10	12	20	30	40		n*	Indice L _{n*}	1er maximum		2ème maximum		n*	Indice L _{n*}
												Indice L _{n*h}	n* _h	Indice L _{n*h}	n* _h		
1962	L																
	CR																
1963	L								105	33	0,077						
	CR	18,93	30,71		39,90	53,79	65,78					0,747	2	0,747		33	0,077
1964	L								105	37	0,076						
	CR	19,37	32,15		41,02	54,70	66,33	71,99				0,605	2	0,605		37	0,076
1965	L								111	39	0,069						
	CR	17,20	28,95		37,35	51,09	62,44	69,66				0,512	2	0,512		39	0,069
1966	L								112	39							
	CR	17,55	29,09		38,06	52,15	63,65	70,51				0,590	2	0,590		37	0,071
1967	L								107	38	0,081						
	CR	20,31	32,98		42,92	57,27	68,02	74,10				0,556	2	0,556		38	0,081
1968	L								100	40	0,087						
	CR	22,85	36,70		46,46	61,45	72,27	79,37				0,681	2	0,681		40	0,087
1969	L								98	38							
	CR	25,25	39,16		48,70	63,57	74,46	80,85				0,559	2	0,559		37	0,089

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

VARIABLE : O2 = Effectifs

Année	L et CR %	Indices L et CR relatifs à n* =							Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L					
		4	8	10	12	20	30	40		n*	Indice L _{n*}	n* h<	Indice L _{n*h<}	n* h	2ème maximum Indice L _{n*h}	n* m	minimum Indice L _{n*m}
1962	L																
	CR																
1963	L								105	40	0,056	2	0,816	2	0,816	40	0,056
	CR	14,85	24,76		32,81	45,93	57,73	67,18									
1964	L								105	40	0,056	2	0,696	2	0,696	40	0,056
	CR	14,34	24,50		32,70	44,72	56,22	65,25									
1965	L								111	40	0,054	2	0,576	2	0,576	40	0,054
	CR	13,89	23,12		31,32	44,33	56,12	65,03									
1966	L								112	40	0,054	2	0,525	2	0,525	40	0,054
	CR	13,67	22,29		30,12	42,88	54,61	63,29									
1967	L								107	40	0,060	2	0,581	2	0,581	40	0,060
	CR	15,80	25,83		34,36	47,78	60,01	68,52									
1968	L								100	37	0,072	2	0,541	2	0,541	37	0,072
	CR	19,09	31,53		40,58	54,75	67,13	73,00									
1969	L								98	35	0,081	2	0,735	2	0,735	35	0,081
	CR	21,48	32,32		41,82	56,05	67,55										

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : Pays-Bas
INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE : O3 = Masse salariale

Année	L et CR %	Indices L et CR relatifs à n* =								Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L					
		4	8	10	12	20	30	40	Indice L _{n*}		n*	Indice L _{n*h} ◀	Indice L _{n*h}	n ^h	2ème maximum L _{n*h}	Indice n ^m L _{n*m}	minimum	
1962	L																	
	CR																	
1963	L								105	40	0,062							
	CR	16,21	26,67		35,68	48,28	59,95	68,52				2	0,500	2	0,500	40	0,062	
1964	L								105	40	0,062							
	CR	15,38	26,50		35,60	48,74	60,51	68,66				2	0,573	2	0,573	40	0,062	
1965	L								111	40								
	CR	15,52	26,29		35,10	48,28	60,04	68,29				2	0,561	2	0,561	38	0,062	
1966	L								112	40	0,062							
	CR	14,64	25,31		34,58	48,85	61,07	68,95				2	0,542	2	0,542	40	0,062	
1967	L								107	40								
	CR	16,83	28,06		37,73	52,54	63,95	71,21				2	0,519	2	0,519	38	0,071	
1968	L								100	37								
	CR	19,69	33,97		44,37	58,81	70,92	76,33				2	0,542	2	0,542	36	0,079	
1969	L								98	36								
	CR	22,30	36,13		46,17	61,52	74,17	78,87				2	0,856	2	0,856	35	0,084	

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : Pays-Bas
INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
ENTREPRISES

VARIABLE : 06 = Investissements

[illegible]

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 3			1 9 6 4			1 9 6 5			1 9 6 6		
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires	33	0,077	0,175	37	0,076	0,155	39	0,069	0,142	37	0,071	0,148
Effectifs	40	0,056	0,143	40	0,056	0,134	40	0,054	0,126	40	0,054	0,123
Masse salariale	40	0,062	0,133	40	0,062	0,127	38	0,062	0,131	40	0,062	0,121
Investissem.bruts	40	0,078	0,160	40	0,079	0,143	40	0,103	0,247	37	0,096	0,203
Export	31	0,102	0,178	37	0,095	0,171	39	0,095	0,176	37	0,114	0,205

Tableau n° 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : Pays-Bas
 INSTITUT : Prof. Dr. H.W. de Jong - AMSTERDAM
 SECTEUR : Papier - Transformation (N.I.C.E. 272)
 ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 7			1 9 6 8			1 9 6 9					
	I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s			I n d i c e s		
	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s	n* _m	Ln* _m	L _s
Chiffre d'affaires	38	0,081	0,152	40	0,087	0,166	37	0,089	0,166			
Effectifs	40	0,060	0,130	37	0,072	0,140	35	0,081	0,172			
Masse salariale	38	0,071	0,130	36	0,079	0,137	35	0,084	0,171			
Investissem.bruts	37	0,173	0,402	40	0,107	0,202	40	0,082	0,138			
Export	40	0,116	0,236	40	0,142	0,281	40	0,170	0,335			